

S.1736.A







Beitschrift

bes

FERDINANDEUMS

für

Tirol und Vorarlberg.

herausgegeben

nou

dem Berwaltungs-Ansschusse desselben.

Dritte Folge.

Biertes Seft.

4

Innshruck. Drud ber Wagnerichen Buchbruderel. 1854. \$ 1736

ZEITSCHRIFT

des

FERDINANDEUMS

für

Tirol und Vorarlberg.

~68*86~

Herausgegeben

von

dem Verwaltungs - Ausschusse desselben.

Dritte Folge.

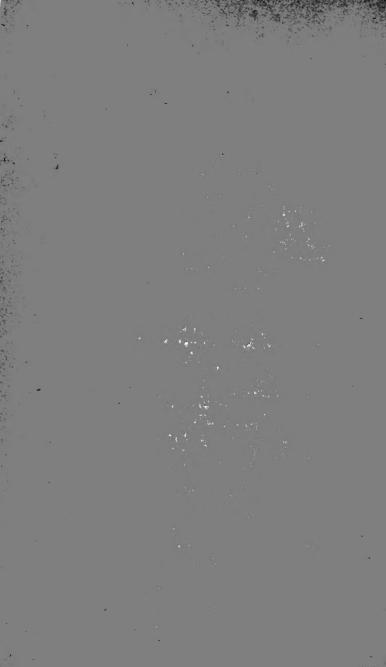
Viertes Heft.



INNSBRUCK.

Druck der WAGNER'schen Universitäts-Buchdruckerei.

1854.



Joh. Uep. Graf v. Welsperg,

k. k. geheimer Rath und Rämmerer, Camthur des k. baierischen Berdieust- und des St. Georgsardens.

Non

Clemens Grafen 3n Brandis.

Ein Beitrag

znr

vaterländischen Geschichte in den letten Jahren des vorigen und den ersten des gegenwärtigen Jahrhunderts.

Im Ten Ciulo Wellprig,

in the wind in the right of fine to start compared AT THE STREET

Vicini Crari of Fraish.

Ein Reifing

mogica f vod aug. Duaufelt ned a. .. aboffen nachtienflabine ister autra, , regeranninger ers unfre not buis

Arment L.

Brud ber Muguer Ches Buchemerei.

Die Bewohner von Bozen aus den Jahren 1830 bis 1840 bürften fich noch gar wohl eines freundlichen alten Mannes erinnern, der regelmäßig die Winter dort zubrachte, an den fonnigen Nachmittagen in einem blauen Ueberrocke ober Mantel, einen festen Stock in der Sand am Fuße der warm gelegenen Rebenbugel einen fleinen Spaziergang machte, zutraulich jeden grußte, bem er begegnete und jeden Gruß erwiederte und gerne die Kinder ansprach, die bald mit ihm vertraut waren und von Ferne auf ihn zuliefen. Gein haus war ber Vereinigungspunkt Aller, die auf höhere Bildung Anspruch machten, jeder neue Ankömmling war ihm da freundlich willkommen. In der Mittagsftunde jedes Tages wurden die Tagesbegebenheiten besprochen, das vielbewegte Leben des Herrn vom Saufe gab ihnen viele Gelegenheit zu intereffanten Rudbliden in die Bergangenheit und gerne benügte er da jeden ihm ge= bothenen Anlaß, auftauchende Mifverständniffe, an benen es in fleinen Städten nie fehlt, mit einem unermudeten Gifer und gerne verföhnlichen Geifte zu beseitigen. Es war Graf Belfperg, fein Leben und Wirfen fällt in eine ber wichtigsten Berioben ber Beschichte unsers Vaterlandes, in dem er eine hohe einflufreiche Stellung einnahm. Durch eine vieljährige freundliche Verbindung mit ihm zur näheren Kenntniß feiner Berhaltniffe und gum Befige feiner Bapiere gelangt, glaubte ich meinem Baterlande zu nugen, indem ich das Wichtigste daraus zusammenftellte, und durch deffen Erganzung aus den noch nicht benützten wichtigen

Quellen in dem ständischen Archive und der Bibliotheca tirolensis des sel. Freiherrn v. Dipauli einen Beitrag zur Geschichte jener Zeit zu liesern versuchte.

Bu Brimor auf einem alten Lebengute feines Saufes in der Mitte des Hochgebirges, das Tirol vom Benetianischen scheibet, wurde Joh. Nev. Graf v. Welfperg am 16. Febr. 1765 geboren, fein Bater war Graf Marquard von Welsvera, f. f. Rämmerer, feine Mutter Gräfin Aloifia von Welfperg aus einer zweiten Linie dieses Hauses, die ihren Sit zu Langenstein in der Nähe des Bodenfees hatte. Graf Johann hatte das Unglück feine Eltern schon in früher Jugend zu verlieren, mit 12 Jahren wurde er zu seiner Ausbildung in das f. f. Theresianum nach Innobruck, drei Jahre fpater nach Briren, und im Jahre 1783 aur Bollendung feiner Studien nach Kremsmunfter in Oberöfterreich gefendet. Rachdem er feine Studien mit Auszeichnung zurnckgelegt hatte, trat er gegen Ende des Jahres 1786 zu Lambach bei bem bortigen f. f. Kreisamte in die Braris ein. 3wei Jahre später wurde er jum Regierungskoncipiften in Ling und von da im Jahre 1791 zu der unter feinen Dheim Grafen von Welfperg in Rlagenfurt neu errichteten Landesftelle und Landeshauptmannfchaft als Landeshauptmannfchaftsfekretär befördert. Ein Zeugniß dieser Landesstelle vom 31. Dec. 1794 spricht sich sehr gunftig über die Dienste aus, die er dort sowohl in der ihm als Sekretar zugewiesenen Sphare als auch in Supplirung ber Rathe leiftete.

Um der Verwaltung seines Vermögens näher zu sein, das er in einem sehr zerrütteten Zustande übernommen hatte, ging er im Jahre 1794 mit allerh. Genehmigung einen Dienstausch mit dem Präsibialsekretär Ernst Schneider bei dem Gubernium zu Innsbruck ein, und kam so nach Tirol, wo sich seinem Wirken bald ein weites wichtiges Feld eröffnete.

Kaiser Joseph II. hatte bei Einführung der neuen Gerichtsversfassung im Jahre 1783 unter andern alten Einrichtungen im Lande auch das aus früher Borzeit her zu Bozen bestandene adelige Hof-

recht aufgehoben. Es war dieß ein Gericht von Abeligen, das sich unter dem Borfike bes Landeshauptmannes in der Regel viermal im Jahre, in ben Quatemberwochen (wovon es bann hofrecht Reminiscere, Trinitatis etc. biefi) ju Bogen versammelte, um über bie Rechtsangelegenheiten bes Abels in einem Bezirfe zu entscheiben. der den nachmaligen Bogner Kreis mit Einschluß der Gerichtsbegirfe Cembra, Kronmet und Königsberg, des oberen Bintschaau's und der Gerichte Rodeneck und Taufers umfaßte. Die Rechtssprecher unter des Landeshauptmanns Vorsitz waren angesehene Edelleute des Begirfs, die zu dem Ende einberufen wurden, und eine eigentliche curia parium bildeten. Referent war der Landschreiber an der Etsch, immer ein Rechtsgelehrter, der einzig bleibend angestellte Beamte, ben ber Landeshauptmann gur Seite batte. Diefes Abelsgericht hatte in den neueren Zeiten zum Theile feine alte Form verloren, die pares curiae waren weggefallen, und das Gericht wurde blos vom Landeshauptmanne und dem Landschreiber (bem Letteren wurde für die Kangleigeschäfte auch ein fogenannter Aftuar beigegeben) nicht mehr blos zu gewiffen Zeiten. sondern das gange Jahr ununterbrochen verwaltet. Mis ber Sis des Landeshauptmannes von Bogen nach Innsbruck übertragen worden, ernannte diefer für bas Abelsgericht zu Bozen und auch zur Beforgung ber bortigen landständischen Geschäfte einen Stellvertreter unter ben Ramen bes Landeshauptmannfchafte=Bermaltere.

In Folge der gewichtigen Klagen, welche die Tiroler auf dem offenen Landtage 1790 gegen alle in den letzten Zeiten eingeführten Neuerungen und Beschränfungen ihrer alten Rechte und Freiheiten vorbrachten, wurde den Ständen vor allen wieder ein selbstständiger Landeshauptmann gegeben (unter M. Theresia war diese Stelle mit der eines Gouverneurs vereinigt worden), und nun sollte auch wieder dessen Amtsverwalter in Bozen, und das alte adelige Hospecht dort hergestellt werden.

Eine, wie der Erfolg bewies, glüdliche Fügung lenkte die Aufmerkfamkeit der Regierung auf den Brafibialfekretar Grafen

Belfperg. Um fich bie Befähigung fur Die Leitung einer Berichtsstelle zu verschaffen, unterzog er sich der Justigprüfung und praftizirte einige Monate im Jahre 1795 bei dem Innsbrucker Stadtgerichte. Auf den Vorschlag des damaligen Landesbauptmannes Grafen Baris von Wolfenstein geruhten Ge. Maiestät ihn am 11. März 1796 zum Landeshauptmannschafts-Verwalter an der Etsch zu ernennen. In dieser Eigenschaft war ihm die Leitung des vorerwähnten adeligen Sofrechts und der füdlichen ständischen Aftivität übertragen. Aehnlich der nördlichen, die unmittelbar unter der Leitung des Landeshauptmanns zu Innsbruck ihren Sit hatte, war diese sudliche Aftivität ein ftandischer Ausschuß, bestebend aus vier Mitaliedern (nach ben vier Ständen), Die regelmäßig alle Bierteljahre einberufen wurden, um die ftandiichen Angelegenheiten des füdlichen Landesantheils zu berathen. In wichtigen Veranlaffungen konnte der Landeshauptmannschafts-Verwalter fie zu einer außerordentlichen Sigung einberufen, inzwischen vorfommende unverschiebliche Geschäfte wurden unter den Mitaliedern in Circulation gefett. Rur in Wein- und Umgeldsachen konnte die füdliche auch ohne Einverständniß der nördlichen vorgehen, in allen übrigen Angelegenheiten war sie an lettere gebunden. Graf Welfperg befam darüber bei feinem Dienstesantritte eine von Er. Majestät genehmigte Instruction, welche bezeichnend für Die Zeit, der sie entnommen ift, im S. 1. mit der Borschrift beainnt, der Landeshauptmannschafts-Verwalter wie der Landeshauptmann muffe katholischer Religion sein. Diese Borschrift konnte überflüffig scheinen, wie sollte in Tirol, wo es feine Protestanten gibt, beren Einer zu einer ber angesehenften Stellen im Lande gelangen? Diese Vorschrift mahnt noch an die schöne fräftige Beit, in welcher Regierung und Stände gern jede Gelegenheit benütten, eine Gesinnung auszudrücken, die sie durchglühte. Allgemeinen enthält diese Instruktion nur gang gewöhnliche Diensivorschriften zur Entfertigung der dem gedachten Umte zugewiesenen Geschäfte.

Kaum hatte Graf Welsperg seinen neuen Dienstplatz angetreten, als eine ber brangvollsten Katastrophen über Tirol herein-

brach. Defterreich hatte feit vier Jahren in Verbindung mit ben meisten Mächten Europas einen Krieg gegen Frankreich mit abwechselndem Glude geführt. Im Laufe bes Jahres 1795 hatten fich Breufen, Holland und Spanien vom Bundniffe gurudge Desterreich stand nun in Deutschland allein und nur an den Alpen in Berbindung mit den italienischen Fürsten Frankreich gegenüber. Jourdan und Pichegru brangen über ben Rhein in Deutschland ein, wurden jedoch von den österreichischen Keldherren Clairfait und Burmfer wieder gurudgeworfen, ein unterm 30. Dec. 1795 abgeschloffener Waffenftillftand feste bem Kampfe für den Augenblid ein Ende. Un der Granze von Riemont ftand ber alte Feldzeugmeister Baron Beaulieu an ber Svibe einer Urmee von ungefähr 50,000 Defterreichern und Sardiniern ben Frangofen, Die in fast gleicher Angahl waren, gegenüber. Mangel aller Urt hatte bas heer ber Letteren in einen Zustand versett, ber bei jedem andern Bolke gur Entmuthigung geführt hatte, bei Frangofen aber bedurfte es uur eines Anführers, ber ihn zu benüten wußte, um fie im Kampfe ber Bergweiflung jum Siege zu führen. Diefer Anführer fand fich in ber Berson eines jungen Korsen, ber sich als einfacher Urtillerieoffizier zwei Jahre früher durch einen fühnen glücklichen Einschlag bei ber Belagerung von Toulon bemerkbar gemacht hatte und nun durch feine Berbindung mit Barras, einem ber Direftoren, an die Spipe biefes Beeres geftellt wurde, an ber in schneller Aufeinanderfolge Dumerbion, Rellermann und Scherer fich gefolgt waren. Buonaparte benütte ben Fehler, ben fein Gegner burch Bereinzelung feiner Streitfrafte begangen hatte, warf sich mit Uebermacht und Ungestum auf einzelne Corps, befiegte fie, und brang so gegen Turin vor. Der König von Sarbinien wurde baburch zu einem Waffenstillstande und Aufhebung bes Bundniffes mit Desterreich gebrängt. Bei Lobi fam es am 10. Mai zur entscheibenben Schlacht. Beaulieu wurde von Buonaparte besiegt und fah sich genöthigt, sich auf Tirol zuruck= zuziehen, weniger durch den Verluft, ben er erlitten, als durch ben moralischen Schlag, ben fein heer erhalten und bas Uebergewicht, das die Franzosen unter ihrem jungen Heerführer in Italien gewonnen hatten.

In Tirol war man nichts weniger als auf ein Ereigniß biefre Urt gefaßt, feit nahe an 100 Jahren hatte fich fein Keind mehr ben Grangen biefes Landes genähert, Die vielen Kriege, Die Defterreich im Laufe dieses Jahrhunderts geführt hatte, waren in fer= nen ganbern vorgekommen. In Bozen, bem Schauplate ber Ereigniffe so nabe, hatte man am 17. Mai noch keine Abnung von der Wendung, die sie nehmen fonnten. Einige Tage früher mar die erste Nachricht davon nach Innsbruck gelangt. Es fand eine Berathung des Guberniums und der Landichaft ftatt und es wurde unterm 17. Mai ein Aufruf an das Land beschloffen. Treu bem Beifte, ber von Alters ber bas Bolf befeelte und feine alt bewährte Kraft ihm gab, beginnt diefer Aufruf mit der Unordnung, daß vor allem die göttliche Allmacht und Barmbergigfeit mittelft Aussehung bes höchsten Gutes flebentlich und bußfertig angerufen werde, "und haben sich, heißt es weiter, die Städte, Obrigfeiten und Gemeindevorsteher mit den Geelforgern Dieffalls einzuverstehen, damit sie das Bolf der Gefahr belehren und zur Pflicht und Treue gegen ihren Landesfürsten und ihr eigenes Baterland mit Erbittung der göttlichen Sülfe aufmuntern und auch zu einem willführlichen Beitrage zur Bestreitung ber übergroßen Rosten erinnern, welche freiwillige Abgabe von jeder Partei die Gemeindevorsteher ju erheben, ju protofolliren, und der Obrigfeit und diefe ans Kreisamt zu überfenden haben."

Ferner wurden alle Theater und Luftbarkeiten auf ber Stelle im gangen Lande unterfagt.

Es wurde ein Berboth gegen die Aussuhr von Vieh und allen Arten von Biktualien erlassen, alles, was daran entbehrlich war, wie auch an Haber, Heu und Stroh, sollte nach Bozen, Trient und Roveredo abgeliefert werden.

Verdächtige Personen sollten unter Aussicht gestellt, alle nicht anfäßigen Fremden außer Land gewiesen werden. Alle Gewehre in den Gemeinden sollten verzeichnet, alle Aussagen auf öffentliche Bauten eingestellt werden.

Abgesondert von diesem gemeinschaftlich beschloffenen Ausruse erließ die Landschaft eine Aufforderung an alle Schießstände, alle Schügen, die zur Landesvertheidigung auszuziehen bereit wären, in Bormerfung zu nehmen.

Am 21. Mai fand unter dem Vorsitze des Grafen Welsperg im Rathhause zu Bozen eine außerordentliche Sizung der südzlichen Aktivität statt, die dabei gefaßten Beschlüsse bildeten in der Folge die Grundlage der über die Landesvertheidigung erlassenen Bestimmungen und verdienen daher aussührlicher besprochen zu werden.

Graf Welfperg eröffnete die Sigung mit einer Rebe, worin er den hohen Werth aussprach, den er darauf lege, gleich nach dem Antritte des ihm von Er. Majestät verliehenen Dienstpostens einer so hochansehnlichen Versammlung beizuwohnen. So glühend, so rein dessen Bestreben zur Erfüllung der ihm gegen seinen Landesfürsten für das Wohl des Vaterlandes und das Interese der Landschaft obliegenden Pstichten auch sei und unwandelbar sein werde, so fühle er doch auch nur zu sehr die ihm dabei auserlegte Bürde und die höchste Wichtigkeit der gegenwärtigen Lage des Vaterlandes, nur durch das Vertrauen aus die erleuchteten Einsichten einer hohen Versammlung, um deren Unterstützung er bitte, fühle er sich ermuthigt und ausgerichtet und könne hossen, in Ersüllung seines ehrenvollen Beruses in einer für den allerh. Landessürsten wie für das Vaterland so wichtigen Epoche gedeihlich mitwirfen zu können.

Hierauf wurde das Creditiv des zu dieser Sigung von Innsbruck hereingekommenen Generalreserenten = Substituten von Ciberg abgelesen, und derselbe ersucht, zu seinem Bortrage zu schreiten, den er damit eröffnete, daß es sich wesentlich um folgende 4 Punkte handle:

1) Die h. Berfammlung in Kenntniß zu seinen, was von der Landschaft in Berücksichtigung der traurigen Kriegslage in Italien und der von dort aus drohenden seindlichen Einfälle in Tirol in Erwartung der allerh. Genehmigung nach der Bersfassung und dem Drange- der Umstände vorgekehrt worden sei.

- 2) Zu berathen, wie in Eile für die Vertheidigung der Päße an den wälschen Confinen, im Bintschgau und Oberinnsthal zu sorgen, was bereits geschehen und noch zu veranslassen sei?
- 3) Was von dem einzuberufenden ständischen Congresse einzuleiten wäre?
- 4) Welche Gegenstände der Berathung deskelben zu unterziehen wären, um sich hiezu die nöthigen Bollmachten zu versichaffen und alle nöthigen Landesanstalten fraftvoll mit Gemeinzgeist und verfassungsmäßig auszuführen?
- 3u 1) las von Eiberg eine am 14. Mai an Se. Majestät gerichtete landschaftliche Vorstellung, dann die Schlüffe und Punkte der landschaftlichen Conferenz am 16. und seine eigene Relation vom 20. d. M. über den Gegenstand seiner Sendung ab.

Beschluß. Es wurde allen von Sr. Ercellenz dem Herrn Landeshauptmanne mit so vieler Kraft, Patriotismus und Bersfassungseinsicht getroffenen Borkehrungen vollkommen beigepflichtet.

Bu 2) wurde vorgeschlagen, den gestern von Roveredo zurucksgeschrten Major v. Stebele zur Sibung zu berufen.

Dieß geschah. Major v. Stebele berichtete nun, daß er sich zu Roveredo mit dem dortigen Divisions. Commandanten B. Kerpen und dem General Mojutanten des Feldzeugmeisters Baron Beaulien über die Landesvertheldigung auf nachstehende Weise verständigt habe:

- a. daß er felbst die Landesvertheidigung mit 600 Mann Patrioten zu übernehmen habe, denen das nöthige Militär werde beigegeben werden, der Sammelplatz sei Arco;
- b. daß ihm dazu die nöthigen Kanonen und Munition vom Munitionsdepot in Trient auf jedesmaliges Berlangen abgegeben werden würden;
- c. daß die Landesvertheidigungsmannschaft nicht über die Gränze des Landes verwendet werden solle;
- d. daß die Landesvertheidigungsmannschaft nach ihren Zuzugsvorschriften und der Landesversassung nur die eigene Landesvertheidigung auf sich zu nehmen habe, keineswegs

mit dem Militär vermischt, noch weniger unter demselben stehen und dazu auch nie der entfernteste Antrag gemacht werden durfe;

- e. ist vom Generalabsutanten im Namen des Herrn Feldzeugmeisters die feierliche Zusicherung gemacht worden, daß alle Schügen, Defensionsofsiziere und Unterofsiziere und Gemeine, wenn sie sich vor dem Feinde auszeichnen, die nämlichen Orden und Ehrenzeichen überkommen können, wie das Militär;
- f. bedgleichen, daß jene Landesbefensions-Individuen, die sich bei der Anstalt dieser eigenen Landesbefension auszeichnen, sogleich sollen in eine Specification gebracht werden, um Er. Maj. empfohlen zu werden;
- g. enblich, daß die Gefahr der Umstände und das Wohl des Baterlandes es erheische, daß die Landesvertheidigungsmannschaft von 600 Köpfen in vier Tagen nach Arco geschafft werde.

Der Major v. Stebele bat nun, daß verfaffungsgemäß unverzüglich die Anstalt getroffen werde, diese Mannschaft zusammen zu bringen und an die Gränze zu schaffen.

Hierüber trug der Generalreferent-Substitut an, diese Mannschaft ohne Nachtheil der Landesrechte, Freiheiten und Privilegien und des Landlibells vom Jahre 1511 einstweilen provisorisch auf die Städte und Gerichte zu repartiren.

Welsperg hatte zu diesem Ende Tags vorher eine dringende Aufforderung an die Repräsentanten der Stadt und des Landsgerichts Bozen erlassen, sich binnen 24 Stunden zu erklären, wie viel sie zu diesen benöthigten 600 Mann stellen wollten und mit einer ähnlichen Aufforderung waren auf den 21. Nachmittags die Repräsentanten der Gerichte Meran, Enn und Kaldiss, Ritten, Schlanders, Schenna, Kaltern, Kastelruth, Völs, Jenessien, Mölten und Bangen, Tramin und Kurtatsch, Sarnthal, Deutschnosen, Reuhaus, Altenburg und Salurn einberusen.

All biefen mit Kraft getroffenen in ihrem Bollzuge nach Stunden berechneten Anordnungen war die Baterlandsliebe und

alte Treue der Tiroler schon vorausgeeilt. Wie Major Stebele und der Viertelsvertreter v. Bilos berichteten, hatten sich auf die ersie Kunde der Gefahr die Gerichte Salurn, Tramin und Kurtatsch bereits zu 140 Mann herbeigelassen, die am 24. in Arco sein sollten, Enn und Kaldiss zu 100 Mann, die die 26. in Wägen dahin abgehen sollten, Königsberg ebenfalls zu 100 Mann, Arco und Roveredo hatten je 100 Mann zu Arbeiten, das Hochstift Trient 100 Mann zur Besetung von Judicarien zugesichert, zusammen 640 Mann, um 40 mehr als verlangt wurden.

Es waren nun noch die nöthigen Verfügungen für die Organisirung und Löhnung der Mannschaft zu treffen. In dieser Beziehung wurden nachstehende Beschlüsse gefaßt:

- A. Jebe Compagnie Vertheidigungsmannschaft soll aus 100 Gemeinen, 8 Corporälen, 1 Feldwebel, 1 Unters, 1 Oberslieutenant und 1 Hauptmann bestehen, nach freiem Willen der Compagnie sollen Spielleute engagirt und für das ganze Corps die nöthigen Chirurgen ausgenommen werden.
- B. Ein Gemeiner foll 30 fr., ein Corporal 36 fr., ein Feldwebel 42 fr. täglichen Sold haben. Ein Unterlieutenant foll 28 fl. monatliche Gage, ein Oberlieutenant 34 fl., ein Hauptmann 60 fl. bekommen, die Chirurgen follen den Rang und Gehalt wie die Feldwebel, die Spielleute wie die Gemeinen beziehen.
- C. Die Löhnungen und Gagen werden vom Tage des Ausmarsches an aus der landschaftlichen Casse bezahlt werden.
- D. Die Wahl der Offiziere wird dermal provisorisch unter Anhoffung der allerh. Genehmigung den Compagnien überslaffen, mit dem jedoch, daß einsichtsvolle Männer mit Patriotismus und geprüfter Rechtschaffenheit und die begütert sind dazu gewählt werden.
- E. Diese Offiziere sind bem Corpscommandanten Major v. Stebele und dem Oberstlieutenant von Lanfer subordinirt, und Offiziere und Gemeine haben dem Landesfürsten

und dem Lande die Treue und die Vertheidigungspflichten zu beschwören. Den Oberoffizieren werden keine Pferde-Portionen dermal bewilligt, jedoch diese Frage dem kunftigen Congresse vorbehalten.

- F. Es wird nöthig befunden, dem Landesvertheidigungs-Commando an den wälschen Confinen einen landschaftlichen Abgeordneten mit einem Gehülfen beizugeben, deren Pflicht es sein wird, die Kasse zu übernehmen, die Gagen und Löhnungen nach dem vom Corpscommandanten zeitweise herausgegebenen und coramisirten Stande auszuzahlen, und für die Verpstegung der Mannschaft zu sorgen, daß sie Brod, Fleisch und andere Lebensmittel gegen baare Bezahlung billig besommen, dazu mögen sie sich um Marstetender oder Lieseranten umsehen und die Landschaft wird inzwischen das Gubernium dringend ersuchen, demselben durch die Kreisämter und Landsgerichte an die Hand zu gehen und Assistation.
- G. Derfelbe Abgeordnete wird forgen, daß die Bertheidigungsmannschaft nur verfassungsmäßig verwendet werde, daher sich selbe mit allfälligen Beschwerden an ihn wenden kann. Uebrigens hängt die Bertheidigungsmannschaft vom Corps-Commandanten ab, dem Ofsiziere und Mannschaft subordinirt sind.
- H. Dieser Abgeordnete und Gehülse haben von Zeit zu Zeit der Landschaft über die Lage der Sachen Bericht zu erstatten.
- I. Bur gehörigen Ausführung dieser Anstalten erhält der Abgeordnete den Charafter eines Stabsoffiziers, der Gehülfe den eines Offiziers.
- K. Dieser Abgeordnete hat getreue Rechnung zu legen, auf Anweisung des Corpscommandanten unvorhergesehene Zahlungen zu leisten, und für die Verrechnung und Verwahrung der Casse, soweit es in seinen Kräften steht, mit seinem Vermögen zu haften.

- L. Dem Abgeordneten sind hiernach die Instruktionen hinaus zu geben, täglich 6 fl. und 2 Pferberationen, dem Geshülfen 4 fl. anzuweisen
- M. Zu ersterer Stelle wird der ständische Vertreter v. Vilos, zu letterer der landschaftliche Praktifant Carl v. Fedrigotti gewählt.
- N. Beibe haben sogleich mit der Mannschaft abzugehen, die Casse mitzunehmen und den Corpscommandanten um die nöthige Wache zu bitten.
- O. Als erste Dotation follen dem Abgeordneten bei der Filial= Casse in Bozen fogleich 8000 fl. angewiesen werden.
- P. Dem Corpscommandanten Major v. Stebele werden auf Unsuchen zur Anschaffung zweier Pferde 50 Dukaten bei der landschaftlichen Filialcasse angewiesen.
- Q. Dem Corpscommandanten werden 4 Pferdeportionen paffirt und statt der Gage einstweilen die Diaten à 6 fl. ansgewiesen.
- R. Da die frastwolle Vertheidigung im Vintschgau und Oberinnthale und am Paße Tonale auf dem Sulzberg, welcher mit den Vintschgauer Päßen eine Kette bildet, überall gleich nothwendig fällt, so werden dem Oberstlieutenant von Lanser dieselben Emolumente wie dem Major von Stebele zugesichert.
- S. Oberstlieutenant v. Lanser wäre mit Staffette zu ersuchen, sich auf den Baß Tonale zu begeben und einige Berstheidigungsanstalten dort zu treffen, gleichzeitig wären die Landgerichte Castelsondo, Spor und Flavon anzuweisen auf Ansuchen des Corpscommandanten die nöthige Berstheidigungsmannschaft zu verschaffen, was auch in Betreff der Hochstift Trientner Unterthanen vom Trientner Abgesordneten zugesichert wird. Major v. Stebele möge den General Baron Kerpen angehen, mindestens 2 Compagnien Militär hinzusiellen, den Ersolg dieses Ansuchens möge derselbe mit Staffette anzeigen.

- T. Als landschaftlicher Abgeordneter und Kassier an den Pass Tonale mit dem Charakter eines Oberoffiziers, 4 fl. Diäten und 2 Pserdeportionen, wird der landschaftliche Praktikant v. Niccabona mit der nämlichen Instruktion wie v. Vilos und einer einstweiligen Dotation von 4000 fl. erwählt.
- U. Zum landschaftlichen Abgeordneten und Kassier im Bintschgau wird Joh. Linfer angetragen, worüber das Weitere von Innsbruck zu veranstalten wäre.
- W. Zur frastvollen Bertheidigungsanstalt und Besetzung der Päße an den wälschen Consinen, am Tonale und in Bintschgau wäre sogleich durch die h. Landschaft eine dringende Borstellung an die h. Landestelle zu machen, daß eiligst 1000 Feuergewehre an den Corpscommandanten v. Stebele und 1000 desgleichen an Oberstlieutenant v. Lanser aus dem Zeughause und Schlosse Amerika zugesendet würden, desgleichen auch einige Stutzen, Säbel und Untergewehre.
- 3u 3). Als nöthige Boranstalten noch vor dem Congresse wurden in Antrag gebracht, eine landschaftliche Proviantirung und Magazinsanlegung, die Ueberkommung schleuniger beträchtelicher Geldbarlehen und die Einberufung des Congresses nach Bozen.

Beschluß. Die h. Landschaft möge sogleich mit Lieferanten oder Undern um eine beträchliche Menge Körner Contraste anstwegen, der Congreß möge dann deliberiren, wo Magazine anzulegen seien.

Um sicher Geld zu befommen, möge man 5% geben und den Merkantilmagisirat über sein bereits zu Protokoll abgegebenes Anerbieten ansimmen, Geld beizuschaffen.

Wegen des Congresses wäre sich durch den Herrn Landeshauptmann an Se. Erc. den Herrn Landesgouwerneur zu wenden. Innsbruck sei von den bedrohten Gränzen weit entsernt, die Vertheidigungsanstalten würden zu weit hinausgerückt, in derlei Fällen seien die Congresse immer in Sterzing oder Bozen gehalten worden. Zudem würden die Vertreter der bedrohten Städte und Biertel sich bei so gefahrvollen Zeiten nicht gerne so weit vom Saufe entfernen wollen.

Endlich wäre die h. Landesstelle zu bitten, durch Zeitungen und Circularien fund zu geben, daß die Landespäße durch die tirolische Nation in Vertheidigungsstand gesett und auch sonstige Vertheidigungsanstalten getroffen würden, damit jedermänniglich seinen Geschäften, Handel und Wandel mit Ruhe nachgehe.

311 4). Generalreserent-Substitut trägt vor, daß es sich bei dem bevorstehenden Congresse vor allem um die Bewilligung des landesfürstl. Postulats, Abschließung der versassungsmäßigen Bertheidigungsanstalten, Herbeischaffung der nöthigen Geldmittel, Anlegung und Einrichtung der nöthigen Magazine in verschiedenen Landestheilen und endlich um Beschlüsse über die dadurch nöthig gewordenen beträchtlichen Landesanlagen (Marschkonkurrenz) handeln werde.

Die Versammlung war einverstanden, daß sämmtliche Herren Stände sich dazu mit den nöthigen Vollmachten versehen mögen, und damit wurde die Sigung geschlossen.

Die Landschaft hatte, wie oben erwähnt wurde, gleich auf die erste Kunde von der Gefahr, die dem Lande brohte, alle Schiefffande bes Landes aufgefordert, Die Schützen in Bormerfung zu nehmen, die bereit waren, wider den Feind auszuziehen. Diese Aufforderung war auch nach Bozen gelangt. Der bortige Schübenverein (vorzugsweife aus bem in Bozen fehr zahlreich anfässigen Abel gebildet unter dem Ramen "adeliger Schießstand") übertrug vor allem die Stelle eines Oberschützenmeisters bem Grafen Welsperg, und als er die versammelten Mitglieder bes Bereines zur Erklärung aufforderte, wer auszuziehen bereit fei? waren es Alle ohne Ausnahme; rührend war es zu fehen, wie Welsperg an den Landeshauptmann berichtete, wie jeder, selbst die schon an Alter Borgeschrittenen und Schwächlicheren vorgemerkt fein wollten. Ein Gefühl belebte Alle. Bas fie fich dabei ausbedingten, war, nicht über ben Landesgränzen hinaus verwendet zu werden, nicht mit dem Mililar vereinigt zu fein oder unter demfelben zu stehen, und ihre Offiziere felbst wählen

zu dürsen, gleichen Antheil mit dem Militar auf Orden und Ehrenzeichen zu haben, mit der nöthigen Munition vom Aerar aus versehen zu werden, und alles dieß ohne Nachtheil für ihre Privilegien und das Landlibell vom Jahre 1511, entgegen bezehen sie sich aller ihrer Standesvorzüge und sind bereit, sich Bürger= und Bauerncompagnien einreihen zu lassen.

Rasch rückten die im Süben aufgebotenen Landesvertheibiger an ihre Bestimmung. Oberstlieutenant v. Lanser, mit der Obersteitung der Landesvertheibigung betraut, bereiste im Austrage der Landschaft mit dem Prosesson Beer von Innsbruck Obersinnthal und Vintschagu, er sand überall den besten Geist, die Landespäße waren noch mit tiesem Schnee bedeckt und dermal kein seindlicher Einbruch von dorther leicht zu besorgen. Zur Besichtigung und Bornahme der am Tonale nöthigen Anstalten sandte Welsperg den Grasen Hendl mit dem für die Cassessung bei der Landesvertheidigung bestimmten v. Riccabona dahin, und erließ die nöthigen Austräge an den Capitanio delle valli Grasen Arz und die Landgerichte Castelsondo und Spor. Höchst fühlbar war der Mangel an Wassen und an Proviant, den Welsperg bei seder Gelegenheit der Landschaft in Erinnerung brachte.

Der Kaiser genehmigte mit Courier die Abhaltung eines ständischen Congresses in Bozen, wohin er auf den 30. Mai ausgeschrieben wurde. Der Landesgouwerneur Freiherr v. Waidmansdorf war schon auf dem Wege dahin, um ihn zu eröffnen, als er in der Nacht vom 28. auf den 29. zu Briren vom Kreishauptmanne Baron Moll aus Roveredo eine in sehr beumruhigenden Ausdrücken versaßte Anzeige über den Einmarsch von 18,000 Franzosen in Brescia und ihr rasches Vordringen gegen Tirol erhielt, und sich bestimmt fand, unverzüglich nach Innsbruck umzukehren und die Eröffnung des Congresses dem Kreishauptmanne von Bozen zu übertragen. Die Stände darüber höchst bestürzt, drangen in den Grasen Welsperg nach Innsbruck zu eilen und den Herrn Gouverneur, bei dem er früher als Präsidialsekretär gedient hatte, zu bewegen, nach Bozen zurückzukehren. Welsperg reiste sogleich nach Innsbruck und ging

noch in der Nacht, in der er ankam, zum Freiherrn v. Waidsmansdorf, alle Gründe indessen, die er vordrachte, waren nicht im Stande, denselben von seinem Entschlusse in Innsbruck zu bleiben abzudringen, er habe, erwiederte er, dieß bereits schon Sr. Majestät angezeigt, und könne sich nicht widersprechen. Alles was Welsperg erreichen konnte, waren sehr ausgedehnte Vollmachten sür die in Bozen zur Leitung der Landesvertheidigung zu errichtende Landesdeputation, die vom Gubernium ganz unabhängig vorgehen könne und nur das bereits Verfügte anzuzeigen brauche.

Inzwischen war der ständische Congreß am 30. Mai zu Bozen eröffnet worden. Den Borsit dabei führte der Landeshauptmann, anwesend waren die Gesandten der beiden Hochstifte Trient und Briren und der beiden Domkapitel, dann vom geistlichen Stande die Prälaten von Wälschmichael, Stams und Gries, vom Abel nehst dem Landeshauptmanne, Graf Tannenberg, Graf Allois Arz, v. Stadler, v. Pichler, v. Aschauer und der General-Referent v. Reinhart, von den Städten die Bertreter von Meran, Bozen, Sterzing und Roveredo mit Arco, von den Gerichten die Bertreter der Viertel Etsch, Eisack, Oberinnthal, Vintschgau, Busterthal und Burggrafenamt.

Einer ber ersten Gegenstände, auf den der Congreß seine Ausmerksamkeit richtete, war die Erläuterung einer vom Gubernium am 21. Mai gleich nach der ersten Kunde von der dem Lande drohenden Gesahr erlassenen Berordnung, alles entbehrliche Kirchensilber mit Ausnahme der heiligen Gesäße einzuliesern, um daraus Geld prägen zu lassen, wosür der Ersah einsweisen in sichere Aussicht gestellt wurde. Diese Berordnung scheint vielsach ungünstigen Deutungen unterzogen worden zu sein, es wurde daher vom Congresse mit Beistimmung des landesfürstl. Commissärs erklärt, daß sich diese Bestimmung nur auf das mögelich ir ent behrliche Silber beziehen könne, das im Falle einer seindlichen Invasion ohnehin der Gesahr der Plünderung ausgesetzt sei. Inzwischen ging von anderer Seite die Nachricht ein, daß viele Kirchenvorsteher und Private von Baterlandsliebe beseelt,

sich beeilten, ihr Silber einzuliesern (ber Werth bavon belief sich auf 142,051 fl.) und die Stände beschlossen, darüber ein eigenes Ehrenbuch zu eröffnen.

Die Beschlüsse, die der Congreß über die Landesvertheidigung faste, beginnen mit dem seierlichen Gelübde, daß das Fest des heiligen Herzens Jesu im ganzen Lande Tirol alljährlich mit Abhaltung eines Gottesdienstes geseiert werden solle, um dadurch den göttlichen Beistand zu erstehen, und mit demselben durch frastwolle Bertheidigungsanstalten die Feindesgesahr vom Baterlande abzuwenden. Die erste Andacht sollte gleich am nächstsfolgenden Sonntage den 3. Juni in Bozen seierlich abgehalten werden.

In den Bestimmungen über das Aufgebot, dessen Leitung und Bezüge folgte der Congreß im Wesentlichen ganz den oben erwähnten Beschlüssen der zu Bozen stattgefundenen Borberathung. Es sollten unverzüglich nach dem Austifalsteuersuße 10,000 Mann Scharfs und Flintenschüßen aufgeboten und zur Vertheidigung des Baterlandes an die Gränzen oder wohin selbe sonst beschieden würden, gestellt werden, und andere 10,000 Mann sich zum Ausmarsch bereit halten. Die Last der Bertheidigung und des Buzugs sollte indessen sein kalten. Die Last der Bertheidigung und des Buzugs sollte indessen sein kustifalsteuersContribuenten (Grundbesster) allein treffen, sondern es sollte ein billiger Ersat dafür seiner Zeit auch verhältnismäßig auf das Dominicale (die Urbarienbessiger) übernommen werden.

Es wurden zwei Kriegsbeputationen eine nörbliche in Innsbruck und eine fübliche in Bozen aus Mitgliedern der Stände mit Beiziehung eines landesfürftl. Commissärs errichtet. Zur süblichen wurden berufen Graf Welsperg, der Brälat von Gries, Graf Alois Arz, die Bertreter von Bozen und vom Burggrafenant und auf besonderes Ersuchen auch der Landschreiber (beim adeligen Hoseichte zu Bozen) Dipauli.*) Diesen beiden Deputationen wurden alle noch unerledigten Geschäfte übertragen.

^{*)} Der in ber Folge um fein Baterland hochverdiente Appellationsgerichtspräsident Frhr. v. Dipauli, der hier jum ersten Male die Aufmerksamkeit des Landes auf sich zog.

Es wurden dann noch schleunigst einige Verfügungen für die Verproviantirung und Fourage getroffen, womit es in Südtirol schon so übel stand, daß die Soldatenpferde auf Wiesen getrieben worden waren, um sie abzuweiden. Bei dem besten Willen für das Wohl ihres Vaterlandes zu forgen, versannten die Stände doch nicht, daß ihre Kräfte nicht ausreichten, es zu schüben, sie beschlossen daher, ihren Generalreserenten Hrn. v. Reinhart in das Hossager abzusenden, um Sr. Majestät persönlich die bedrängte Lage des Landes vorzustellen und um schleunigste Verückssichtigung desselben zu bitten.

Eine Episode auf diesem Landtage bildete die Erscheinung des Generals Baron Loudon, der vom Feldzeugmeister Baron Beaulieu den Auftrag erhalten hatte, die Bage gegen Italien zu besetzen und nach Bozen gekommen war, um sich barüber mit ben Ständen ins Einvernehmen zu feten. Er wurde eingelaben, einer Situng beizuwohnen, in welcher ber Landeshauptmann bei feinem Eintritte bas Wort ergriff und barftellte, was von Seite ber Stifter und Stände feit vollen zwei Jahren ichon fur bie althergebrachte Selbstvertheidigung geschehen, wie viele Vorstellungen fruchtlos an die höchsten Behörden gerichtet worden scien (wie in den Jahren vor 1848) und was endlich erst vor Kurze als der Feind den Landesgränzen sich näherte, vorgekehrt worden fei, das Land sei vom besten Geiste beseelt, voll Muth, Entschloffenheit, aber es fehle an Geld, Gewehren und Lebensmitteln. Der General war durch den Inhalt dieser Ansprache sichtbar überrascht und erwiederte, die Erhaltung des Landes hänge in diesem Augenblicke großentheils von der thätigen und fräftigen Mitwirfung der Landleute besonders der durch ihre Geschicklich: feit berühmten Tiroler Scharfschüten mit bem Militar ab. Der Commandirende rechne darauf und erwarte nur seinen Rapport, um die Anordnungen zur Landesvertheidigung zu treffen, einst= weilen seien dazu 2 Compagnien vom Regimente Mittrowsky und eine weitere Mannschaft von Bender und Wallis bestimmt. Die Stände dankten fur die dem Lande in Aussicht gestellte Bulfe, gaben bem Berrn General ein Creditiv fur alle Ortebehörben, um ohne weitere Rucksprache alle nöthigen Anordnungen gleich selbst treffen zu können, und wiesen ihm den ständischen Beamten v. Riccabona als Begleiter zu.

Nun fam auch Graf Welfperg von feiner Sendung nach Innebruck, nahm feinen Plat beim Landtage ein und erstattete Relation über die Erfüllung feiner Auftrage. Satte er schon immerhin den Hauptzweck seiner Absendung nicht erreicht, so hatte er boch die Gelegenheit benügt, für Gewehre, Geld und Proviant zu forgen. Er war felbst ins Zeughaus gegangen und batte bort 130 Stuben, 60 St. Cordonistengewehre, 70 Musteten und 75 Carabiner, dann 218 Bistolen gefunden, die man bereit war für die Landesvertheidigung abzugeben. Ueberdieß waren noch 150 Musteten da, die einer Reparation benöthigten und in 14 Tagen abgeliefert werden konnten. Um den Bedarf an Gewehren zu erganzen, sollte ber Gubernialfefretar Gagler nach Salzburg und Munchen abgefendet werden, und an letterem Orte überdieß noch nachforschen, ob nicht auf Rechnung der Landschaft ein Anleben von 200,000 fl. zu bekommen wäre. Es waren bem Grafen Welsperg fogleich einstweilen 18,000 fl. übergeben und die Zusicherung ertheilt worden, daß die Deputation sich von den Zollgefällcassen in Roveredo und Trient alles nöthige Geld verschaffen könne, endlich sei auch aus der Cameralcaffe ein entsprechender Betrag zu gewärtigen. Proviantlieferung waren die schärfsten Aufträge ergangen und Tag und Nacht betrieben worden. Uebrigens bemerkte Graf Welfperg auf seiner Reise viele Lauigkeit in ber freiwilligen Stellung des Zuzugs auf dem Wege awischen Bogen und Innebruck, und beforgte, daß es ohne einer zwangweisen Einwirkung nicht gehen werde. Die Stände nahmen biese Relation mit vielem' Danke' auf.

Um sich über die Landesvertheidigung mit dem Militär möglichst schnell zu verständigen, beschloß der Congreß, den Grafen Welsperg und Landschreiber Dipauli als seine Abgesandten an den Feldzeugmeister Beaulieu abzuschiesen, um sich mit ihm darüber zu besprechen. Noch am Abende reisten sie von Bozen ab, und waren um Mitternacht wischen bem 1. und 2. Juni in Trient, Auf dem gangen Wege war ihnen nur ein Bug Wagen mit Kranten und Bleffirten begegnet, fie fuhren weiter, allein faum vor das Thor zum beil. Kreuze gelangt, trafen fie die Strafe mit fo vielen Urmeebagagewägen angefüllt, daß fie es vorzogen, umzukehren, fich zu Pferde zu feten, und zum Theile auf Seitenwegen nach Roveredo zu reiten, wo sie ben Commandirenden fanden. Ohne daran zu denfen, ihre von Roth und Staub beschmutten Kleider zu andern, eilten sie, wie sie waren, schnell zu ihm, ließen fich als Deputirte des Landes melben, und murden von ihm empfangen. Sie brachten ihm das Anliegen des Congresses vor. Trocken und in übelster Laune, denn es war furz vorher die Nachricht eingelangt, die Franzosen hätten sich ber Beroneferklaufe bemächtigt, erwiederte Beaulieu, er werbe das Land vertheidigen, wenn er könne, wo nicht, sei es seine Pflicht, dem Raifer die Armee zu erhalten, um nicht Beides die Armee und das Land zu verlieren. Die beiben Abgefandten wiederholten mit einiger Zudringlichkeit ihre Bitte, daß er sich im Lande halten und es gegen den Feind vertheidigen moge, in welchem Falle man ihn nach allen Kräften fo weit es die Lage und Verfassung des Landes gestattete, unterfrügen wolle, sei dieß nicht möglich, so baten sie ihn, für den Augenblick einen Baffenstillstand abzuschließen. Dieß brachte den alten Feldzeugmeister noch mehr auf, er gab ihnen eine bittere Antwort und als sie ihm erwiederten, fie feien Abgeordnete einer Broving Gr. Majeftat bes Raifers, fturzte Beaulieu in bas Nebenzimmer, gurtete feinen Degen um, nahm feinen Generalshut in die hand und trat fo mit den Worten zu ihnen zurud, er stelle sich ihnen als Commandirender Gr. Maj. Des Raifers vor. Der eben herbeigekommene Feldmarschall-Lieutenant Colli vermittelte endlich eine ruhigere Unterredung. Auf die wiederholte Versicherung, das Land werde mit dem Militar nach allen seinen Kräften mitwirfen, begehrte Beaulieu 5-6000 Mann. Die Deputirten versicherten, Diese Bahl werde gewiß in Rurze herbeifommen, allein die bazu nöthigen Ginleitungen hatten erft in neuester Zeit getroffen merben

können. Darauf kehrten die Deputirten nach Bozen zuruck, Beaulieu entschuldigte sich über diesen Borfall in der Folge damit, er habe die beiben Herren für Schneider gehalten — eine Anspielung auf ihren Reiseanzug.

Die Relation ber beiden Abgeordneten über ihre Unterredung mit Beaulieu bestimmte den Congreß, den Landschreiber Dipauli eiligst dem Herrn v. Reinhart nach Wien nachzusenden, um die Nothwendigkeit frästigerer Verfügungen zum Schuße des Landes noch dringender darzustellen, und widrigenfalls um den Abschlußeines Wassenstillstandes zu bitten.

Damit schloß sich der Congreß, der seine Sizungen vom 30. Mai bis 3. Juni unausgesest, gewöhnlich zweimal des Tages gehalten hatte.

Dipauli fand in Wien eine fehr gunftige Aufnahme, einflugreiche Berfonen dort versicherten ihn, daß fur Tirol die größte Theilnahme herriche, man beffen Wichtigfeit vollfommen erkenne, und alles für beffen Erhaltung zu thun bereit fei, barum möge er fich hüten, das Wort Waffenstillstand auszusprechen. Seine Majestät der Raiser empfing ihn bald nach seiner Untunft, borte ihn mit großer Aufmerksamkeit an und entgegnete ihm gleich, Die Lage Tirols in Diefem Augenblicke habe viele Aehnlichfeit mit jener im Jahre 1703, barum muffe man auch basselbe thun, wie damals, der Kaifer sprach sich mit großem Lobe über die Tiroler aus, erklarte, daß bis Ende Juli eine Urmee von 70,000 Mann in Italien stehen, und bis Salfte Juli auch ein anderer Commandirender an ihrer Spige fein werde, für bie Landesbewaffnung mit Stuten könne leider nichts geschehen, ba deren feine vorräthig feien, man muffe sich behelfen wie man fonne.

Nicht lange darauf fam 'ber Feldzeugmeister Baron Alvinzy in der Eigenschaft eines Hoffommissen nach Tirol. Die Armee, die unter Beaulieu in mehreren schnell auf einander folgenden Schlachten geschlagen und von den Bergen um Genua die nach Tirol zurückgedrängt worden war, war entmuthigt und sollte neu geordnet und zur Fortsetzung des Kampses bereitet werden. Dazu

war Alving außersehen worden, ein Mann zwar schon in Jahren vorgerückt (62 Jahre), aber von schönem imponirendem Aeußern, um feine Untergebenen immer wohlwollend beforgt, und von ihnen geliebt, dabei fehr einnehmend in feinem Berkehre mit Civilbehörden und wie es schien gang gemacht, die Landesvertheibigung in Tirol mischen bem Militar und ben Landesschützen in Einflang zu feten. Satte man vom Feldzeugmeifter Beaulieu bemerkt, er habe die umgefehrte Biffer bes Alters feines Gegners, der 27 Jahre alt war, während jener 72 Jahre zählte, so sah auch Alving nicht ohne Besoranis auf den Erfolg seiner Aufgabe seinem jungen feurigen und genialen Gegner gegenüber. Er werde, außerte er fich auf feiner Durchreife burch Bogen, manövriren, daß ihm Kenner der Kriegsfunst wurden Gerechtigfeit widerfahren laffen muffen, aber er habe es mit einem Feinde von gang eigener Urt zu thun. Die Schlachten von Arcole und Rivoli rechtfertigten biefe Beforgniß.

Baron Alvingy lub bei seiner Durchreise durch Bozen am 19. Juni die Mitglieder der dortigen Schuhdeputation zu sich, stellte sich ihnen als Hossommissär vor, der von Sr. Majestät den Auftrag bekommen habe, den bei der Armee und im Lande eingeschlichenen Gebrechen abzuhelsen und für die Zusunst vorzubeugen. Beeilt, seine Reise fortzusehen, ersuchte er sie, zwei aus ihrer Mitte am 21. Juni zu einer weitern Besprechung nach seinem Hauptquartiere zu Calliano zu senden. Graf Welsperg und von Eiberg solgten diesem Ruse, es zeigte sich jedoch, daß die Bünsche des Hossommissärs die Ermächtigung der beiden Deputirten überschritten, und man kam überein, eine gemeinschaftsliche Conserenz in Bozen zu halten.

Diese fand am 3. Juli statt, es kamen dazu nebst dem Feldzeugmeister Baron Alvinzy, der Gouverneur Baron Weidmannsdorf, der Direktorialhofrath Graf Pergen von Wien, zwei-Gubernialräthe, der Landeshauptmann und Graf Welsperg, die Gesandten der beiden Hochstifte, der Propst von Gries, Graf Llrz, ein Bertreter der Städte und zwei Vertreter der Viertel und Gerichte und der Landschreiber Dipauli.

Baron Alving legte seine Ansorderungen in 12 Punkten vor, worüber in dreitägiger Berathung im wesentlichen folgende Beschlüsse gesaßt wurden.

Außer den bereits ins Feld gestellten 33 Compagnien Landesvertheidiger sollte deren noch eine nach Ehrenberg gestellt und dort belassen werden, so lange das Armeecommando es für gut sinden würde. Jede Compagnie solle mit Einschluß der Ehargen auf 120 Mann sestgesetzt werden, diese Chargen sind 1 Hauptmann, 1 Oberlieutenant, 1 Unterlieutenant, 1 Kähnrich, 1: Feldwebel und 4 Corporale.

Die vom Militär abgegebenen Gewehre werden mit gehöriger Vorsicht und Schonung des Volkes zurückgenommen werden.

Die Dienstzeit der Compagnieen wurde auf 4 Wochen, die auf das Aerar übernommene Löhnung der Gemeinen auf 12 fr. und statt des Brodes, das schwer nachzusühren sei, eine Restution von 3 fr. sestgesetzt, dabei wäre die Julage des Landes nicht inbegriffen. Die Offiziergagen sollten nur zur Hälfte auf das Aerar übernommen werden.

Die Zahl ber Distriktscommandanten wurde auf 6 festgesetzt, und ihnen täglich statt 6 fl. wie bisher in Hintunft nur 3 fl. bewilligt. (Zur Bezahlung dieser Gagen an die Landesvertheiger wurde in der Folge eine Aversualsumme von monatlich 40,000 fl. sestgesetzt, welche die Kriegskasse an die Landschaft für die Landesvertheibigung zu berichtigen hatte.)

Die Leitung des Defensionswesens wurde wie disher den beiden Schusdeputationen übertragen, und der füblichen sollte noch ein zweiter Gubernialrath zugewiesen werden, ohne dessen Justimmung nichts verfügt werden dürfe. (Die Wahl dazu traf den Gubernialrath v. Glanz, dessen Dienste während der ganzen Defensionsepoche sehr gerühmt wurden.)

Die an die Hochstifte angesonnene Geldaushilse wurde von den betreffenden Gesandten ad reserendum genommen.

Damit war für die dringenden Bedürfnisse des Augenblicks in Betreff der Vertheibigung Vorsorge getroffen. Ein patriotisches

Anerbieten von vier Privaten in Bozen kam der fühlbaren Geldnoth in den öffentlichen Cassen zu Hülfe. Jakob Anton Holzhammer, Anton von Menz, Joseph Maria v. Remich und Ignaz v. Pach nahmen, um dem Lande die Bertheidigungskosten zu erleichtern, ein Darlehen von 200,000 fl. auf ihre Kosten auf, und stellten dabei die Bedingung, daß

1) die daraus geleisteten Vorschüsse unabtreiblich bis zum Bartholomäimarkte 1797 bleiben sollten, daß sie 2) mit 6% verzinst werden sollten, daß 3) die Einlagen in Innsbruck beim landsschaftlichen General-Einmehmeramte oder in Bozen bei den Hansbelshäusern v. Menz und Holzhammer angenommen werden und 4) in Landcurrent geleistet und rückgezahlt werden würden.

Baron Alving war, wie oben erwähnt, mit der Reorganis firung der unter Beaulien gestandenen Armee beauftragt worden, Beaulieu übergab unmittelbar nach Alvingy's Anfunft ben Befehl über selbe an den Keldmarschall = Lieutenant Melas und zog nich gurud. Die Armee erhielt Verstärfungen von allen Seiten. das Commando über felbe bekam der alte Feldmarschall Wurmfer. ber in letter Zeit dem frangösischen General Moreau am Ober= rhein und in der Pfalz gegenüber gestanden war. 2m 29. Juli griff Keldmarschall Wurmser die am Montebaldo verschanzte frangofische Armee bei Brentonico an, vertrieb fie mit großem Berlufte von dort und von Rivoli und rückte in der folgenden Nacht bis Campera vor, am 31. war er in Castelnuovo. Gleichzeitig rückte eine 12,000 Mann ftarke Colonne unter General Quosdanowitsch über Judicarien nach Caffaro vor, bemächtigte sich unterstützt von einer kleinen aus 11 Canonierschiffen bestehenden Flottille unter Major Malcamp Sald, wo General Rusca gefangen wurde, nahm am 31. Brescia, wo Murat gefangen und große Beute gemacht wurde, und setzte sich mit ber Hauptarmee in Berbindung. Bei beiden voranrudenden Urmeecorvs zeichneten sich Tiroler Landesvertheibiger aus, besonders die Roveredaner Scharfschüßen unter dem Hauptmann Graf aus Bozen, der in der Folge für feine in der Landesvertheidigung erworbenen Verdienste den Therestenorden erhielt.

Bonavarte, ber eben vor Mantua lag und es hart bebranate. befolgte feine icon gegen Beaulieu mit Glud angewendete Marime. verließ gleich Mantug und warf sich auf das schwächere Corps von Quosdanowitsch, schlug einzelne Abtheilungen besfelben bei Sald und Lonato und swang Quosbanowitsch nach Gavardo gurudgugehen. Burmfer gog ingwischen ungehindert nach Mantug und erbeutete in Berbindung mit ber bortigen Besatung am 1. August bas gange Belagerungsgeschütz. Nun wandte sich Bonaparte gurud, schlug am 3. August ben General Liptai bei Castialione und am 5. den Keldmarschall selbst bei Solverino. wo er ihm in ben Ruden fiel, einen Berluft von 3000 Mann und 20 Geschützen zufügte und ihn zwang, über Valeggio sich nach Beschiera zu ziehen. Massena ließ ihm nicht Zeit, sich bort zu sammeln, er mußte ben 7. nach Bolargne und ben 8. fcon nach Ala auf tirolischem Gebiete gurudweichen. Auch Quosdanewitsch wurde von Guneur genöthigt, Gavardo zu verlaffen und nach Riva zurückzuziehen.

Noch von Berona aus am 7. August in den letzten Augenblicken, ehe Wurmsers Armeecorps Italien verließ, erinnerte Alwinzy der Schußdeputation in Bozen, daß sich einige "widrige Zufälle" ereignet und die Armee genöthigt haben, sich zurüczuziehen, dieß erfordere schleunige Borkehrungen an den Consinen, daher habe der zweite und dritte Zuzug für die wälschen Consinen möglichst schnell zusammen zu ziehen, und auch der Landsturm (die Masse) sich bereit zu halten. Die Schußdeputation sorderte als nächste mobil zu machende Hülse den Schießstand zu Meran, die Hauptleute der Roveredaner, Salurner, Kalterer und Altenburger, Heinselssels und Sertner Compagnien, die beisden Hochstisse und ben Scario (Gemeindevorstand) von Fleims auf, ihre schon gebildeten Compagnieen schnellmöglichst an die Gränzen zu führen.

Graf Welsperg war in diesem Augenblicke nicht in Bozen, seine von Jugend an immer schwächliche Gesundheit hatte durch die geistige und körperliche Anstrengung seiner Dienstleistung in den lettvergangenen Monaten sehr gelitten, er benühte daher die

wie man hoffte dem Lande gunftige Wendung der Kriegsereignisse durch das Vorrücken der k. k. Armee nach Italien, um das Bad zu Maistatt im Pusterthale zu gebrauchen, und hatte seine Muße dort eben dazu benützt, einen durch Misperständnisse herbeigeführten Zwist zwischen den Schießständen und Schügen-Compagnieen in Serten und Heimsels zu schlichten, worüber ihm von der Landschaft eine sehr verbindliche Anerkennung zu Theil wurde, als ihn die ungünstigen Nachrichten vom Kriegsschauplaze schleunigst nach Bozen zurückriesen.

Aus Roveredo richtete Alvingy am 13. August einen wiederholten noch dringendern Aufruf an die Schutzbeputation, die Thäler Ronchi, Arfa und Terragnuolo feien bedroht, der Keind zeige fich im Leberthale, man moge schleuniast bem General Kürsten Reuß in Condino 2-3000 Landedschützen als Verstärfung schicken, und deren 1500-2000 zum Schute obiger Thäler am linken Etschufer sammeln, ebenso seien die Nebenthäler längst ber Brenta zu besetzen und Oberftlieutenant v. Welborn in Bonte di Leanv zu unterstützen. Die Deputation erwiederte ihm, man werde das möglichste thun, und in Kurze gewiß eine den zweiten Zuzug noch übersteigende Anzahl Schüben von mehr als 10,000 Mann zusammen bringen, allein es sei auf ihre Hulfe keine zu große Hoffnung zu fegen, da es eine noch größtentheils ungenibte Mannschaft aus Freiwilligen bestehend, fei. Eine weitere Aufforderung des Feldzeugmeisters Alving, der sich ingwischen nach Bogen guruckgezogen hatte, unterm 20. August an die Trienter Regierung um schnelle Bulfe, wurde von dort aus abgelehnt, weil das Landvolk zu entmuthigt feither on the grown in the photo and a transfer

Durch Wurmsers Rückzug nach Tirol war Desterreich von Friaul aus ganz blosgestellt. Er beschloß daher, ein Corps von einigen tausend Mann unter Feldmarschall-Lieutenant Davidowich in Tirol zurückzulassen und sich mit den übrigen Truppen durch Balfugan nach Italien zu ziehen. Wie er, am 2. September diese Bewegung begann, rückte Bonaparte das Etschthal heraufschnell vor, am 3. griffen die Franzosen Ala an und drängten

vie Desterreicher zuruck, am 4. wurden sie aus ihrer festen Stellung bei Calliano zurückgedrückt, am 5. Morgens rückte Massena in Trient ein und Davidowich zog sich bis Salurn zurück. Ohne sich in Trient aufzuhalten, folgte Bonaparte dem Feldmarschall Wurmser auf dem Fuße nach, griff ihn am 8. Sept. bei Bassano an und zwang ihn zu weichen, mit Mühe erreichte er Mantua und mußte sich nach einem unglücklichen Gesechte mit Massena unter den Mauern der Festung mit dem Ueberreste seines Corps in selbe einschließen. Daussdanowissch trennte sich nach der Schlacht bei Bassano von Wurmser und zog sich nach Friaul.

Das frangofische Corps. das unter Baubois in Trient aurudgeblieben war, 10,000 Mann ftart, versuchte im Etschthale vorzudringen, dabei wurde am 9. September das Chorherrenstift Balfchmichael geplundert, der Pralat ein hochbejahrter Greis entfloh, um den Mißhandlungen zu entgehen und irrte zwei Tage und Nächte in Balbern umber, bis er nach Bozen fam. Der schon oben erwähnte General Baron Loudon (Neffe bes berühmten Feldherrn), hatte mit einem Corps von 3000 Mann ben Nonsberg befett, rudte mit Gulfe ber Tirolerschuten, worunter sich besonders die Compagnieen von Kaltern und Eppan unter Grafen Khuen und die von Salurn und Tramin unter dem Oberlieutenant v. Bombardi auszeichneten, bei ber Rochetta heraus und warf die Frangofen von Balfchmichael und Cadino bis nach Lavis gurud. Sie versuchten sich noch eine Zeit lang auf der Sohe bei Berla am Eingange ins Kleimferthal zu halten, mußten sie aber auch verlaffen.

Je größer die Gefahr war, desto höher stieg der Muth und die Begeisterung der Tiroler. Der Fürstbischof von Briren, die Gerichte Kaltern, Altenburg, Meran, Lana, Ulten, Passeier und Sarenthal, unerachtet sie alle schon mehr oder minder Mannschaft im Felde hatten, beeilten sich, noch eine beträchtliche Anzahl auszurüsten, Bozen schiefte eine Scharsschüßen-Compagnie ab, und erbot sich noch eine von 300 Mann ehestens zu bilden. Ein frummer Bauer in Sarenthal bat seine Gefährten, einen sehr beträchtlichen Geldbeitrag, den er vor ihnen auf den Tisch

legte, zu ihrer Berpflegung mitzunehmen, weil er felbst nicht mitziehen könne. Ein Priester aus Basseier, der dort eine der kärglichsten Pfründen hatte, bot den ausrückenden Schügen seinen Sparpfennig von 100 fl. an, den sie aber nicht annahmen. Die Schugdeputation suchte alles zu beleben, forderte auf, munterte auf, und sandte Commissäre in einzelne weiter zurückgelegene Gerichte, um den Auszug zu betreiben.

Diese Gesahr im Süben war nicht die einzige, welche Tirol damals bedrohte. Die Abberusung des Feldmarschalls Wurmser mit einem bedeutenden Theile der am Oberrhein gestandenen Truppen, gab dem französischen General Moreau Gelegenheit, am 4. Juni dei Straßburg über den Rhein zu gehen, den schwädisschen Kreis zu verheeren und zu brandschapen, und am Lech dis zu den Gränzen Tirols vorzudringen. Die Siege des Erzherzogs Carl dei Theining über Bernadotte am 22. August und bei Amberg und Würzburg (24. August und 3. Sept.) über Jourdan, nöthigten Moreau sich zurückzuziehen, und bestreiten Tirol von der ihm dorther drohenden Gesahr.

Die gefahrvolle Lage bes Landes und die Wichtigkeit feiner Erhaltung für die ganze Monarchie, bestimmten den Raifer ben Minister Grafen Lehrbach als außerordentlichen Sofcommiffar mit den ausgedehntesten Bollmachten nach Tirol zu senden, und den bisherigen Gouverneur Baron Baidmansdorf abzuberufen. Das Benehmen bes Lettern hat besonders in Folge ber Ereigniffe bes Jahres 1796 vielfach eine fehr ungunftige Beurtheilung erfahren; unbefangene fehr achtbare Zeitgenoffen, unter benen ich mich auf den Bräfidenten Freiherrn v. Dipauli berufen kann, haben sich dagegen mit vieler Anerkennung über ihn ausgesprochen. Es war ein Mann von vielen Kähigkeiten, einem fehr ehrenwerthen Charafter, streng in Erfüllung feiner eigenen Pflicht, aber eben so streng auch in Forderung derselben von seinen Untergebenen, mas ihn wenig beliebt machte, und bei seinen etwas unbehülflichen äußern Formen manchmal Anlaß zu Wißworten gab. Herangereift in bem Borurtheile feiner Zeit, bag die Kraft ber Regierung und bas Glud ber Bolfer in einer alle Berhältniffe möglichst burchbringenben Berwaltung liege, bem Lande fremd, und in spatern Jahren erft dahin gekommen, fehlte es ihm wie vielen Undern, nicht nur Fremden fondern felbit eingebornen Tirolern besonders unter den Beamten, an einem richtigen Berftandniffe ber Bedürfniffe und gerechten Unforberungen des Bolfes in Tirol; es war daher wohl kein hinreichender Grund, defhalb ein minder gunftiges Urtheil vorzugsweise über ihn zu fällen. Nicht ohne gutem Grunde hatten die Tiroler von ieher ein befonderes Gewicht darauf gelegt, und es in ihren alten Freiheitsbriefen auch erwirkt, daß die Dienfte im Lande von Eingebornen und im Lande Begüterten befet werden follten. Die Regierung ließ es in ber Folge bavon abkommen, und als die Stände beim Landtage vom Jahre 1619 gelegentlich bes Regierungsantritts des Erzherzogs Leopold dieß unter ihre Gravamina aufnahmen, erhielten fie barauf ben Bescheib, baß Jene, welche Güter und Leben in andern öfterreichischen Landen befigen, nicht als Fremde zu betrachten seien. Der Charafter bes Bolfes und seine mahren Bedurfniffe find nicht fo leicht gu erfaßen, finden sich in feinen Normalienbüchern verzeichnet, und an feiner Wirthstafel aufgespeichert, Beweis beffen die abgeschmackten Kafeleien über Tirol in der feit einigen Jahren gahlreich gewordenen Touristen-Literatur, die Tirol jur Staffage ihrer Erzählungen genommen hat. Nur ber erfaßt und förbert das mahre Wohl bes Landes, der es, unbeirrt durch vorgefaßte Unsichten mit flarem unbestochenem Blicke im Bolfe felbst sucht und Rraft und Muth hat, es mit Warme zu vertreten. Ift es ein Frember, so wird ihm dafür die Anerkennung des Landes eben so wenig als einem Eingebornen fehlen. Solch ein Mann war Graf Lehrbach. Mit einem hellen Berftande, fchnellen und flaren Ueberblide ber Berhältniffe, einem geraden offenen Charafter, wie der Tiroler ihn liebt, ohne Phrasen fur angenehme Zugeständniffe, die später nicht erfüllt werden, verband er schnelle Entschloffenheit und ungemeine Rraft, babei hatte er bas Glud, das Vertrauen des Monarchen zu genießen, war an feine schleppenden Formen gebunden, und konnte seinen Anordnungen immer

ben gehörigen Nachbruck geben. Er kam am 27. August nach Innsbruck, als eben Burmfer sich gegen Trient zog und die Feinde ihm auf dem Fusse folgten und im Norden Moreau noch nahe an der Gränze stand, ihm gegenüber der kaiferl. österreichische General Frölich zur Deckung des Landes.

Bald nach seiner Ankunft, am 30. August rief Graf Lehrsbach einen Landeszuzug von 20,000 Mann zu den Wassen, um zur den Baterlandsvertheidigung auf die Gränze zu rücken. Sollte wieder Vermuthen die nach dem Steuersuße auf das Land repartirte Mannschaft hie und da nicht oder nicht vollständig abgestellt werden, so würden Sr. Majestät Hospcommissäre (wie oben erwähnt, besteidete auch Feldzeugmeister Alvinzy diese Stelle) im Einvernehmen mit den beiden Defensionsdeputationen zur Anwendung der versassungsmäßigen Zwangsmittel schreiten. Damit die Landschaft die Desensionskosten bestreiten könne, gaben Se. Majestät ihr die Ermächtigung zur Einhebung einer angemessenen billigen Steuer.

Ein landschaftliches Circular vom folgenden Tage brückte im Namen der Desensionsdeputationen die Beistimmung zu obigem Aufruse aus.

Die Landschaft benützte die ihr ertheilte Ermächtigung, um mit Beistimmung ihrer Committenten, die schriftlich dazu aufgesfordert wurden, eine allgemeine Classen und Einkommensteuer für alle Landesbewohner in Antrag zu bringen. Mit allerh. Genehmigung wurde am 8. Nov. ein Patent mit den nähern Bestimmungen darüber erlassen.

Im weitern Berlaufe des Monats September und den ganzen Oktober hindurch herrschte Wassenruhe in Tirol, die österreichischen eben so wie die französischen Truppen blieben in ihren gegenseitigen Stellungen einander gegenüber. Bonaparte benützte diese Zeit, um mit den italienischen Regierungen Separatverträge abzuschließen und seinen Rücken zu sichern, und Desterreich benützte sie, um in Friaul ein neues Armeecorps zusammen zu ziehen, dessen Sommando dem Feldzeugmeister Alvinzy überstragen wurde

Die Thätigkeit, die Graf Welsperg in der Leitung der Lanbesvertheibigung bisher bewiesen hatte, veranlaßte den neuen Hoscommissär unterm 23. Okt. ein sehr verbindliches Schreiben an ihn zu richten, worin er ihm seine möglichste Unterstützung bei sedem Anlasse zusichert und beisfügt, daß er seine patriotischen eifrigen für das Beste des Landeskürsten und des Landes gerichteten Bemühungen Sr. Majestät besonders angerühmt habe.

Um 22. Oftober ruckte Alvingy mit einem Corps von 28,000 Mann allmählich über ben Tagliamento und die Biave vor. Dasselbe mußten die Frangosen von Davidowich, beffen Corps fich auf 20,000 Mann vermehrt hatte, vorausseten und statt fich in feiner zu wenig geschütten Stellung angreifen zu laffen, griff General Baubois am 2. Nov. die Desterreicher an, bemächtigte fich Balfchmichaels, drangte den General Bufaffowich ins Cembrathal zurud und nahm Segonzano am Eingange beffelben. Bufaffowich zog schnell Berstärfungen an sich, und mit Hulfe der Landesvertheidiger eroberte er Segongano, das bei biefer Gelegenheit verbrannt wurde, zurud, und drängte die Frangofen in ihre frühere Stellung. Um 4. November machte Feldmarschall= Lieutenant Davidowich einen allgemeinen Angriff, sein rechter Flügel unter Loudon erstürmte das verschanzte Lager ber Frangofen bei Cabine und brach bei Buco di Bela nach Trient heraus, der linke unter den Generalen Graf Sport, Fürst Reuß und Baron Bukaffowich rudte burch bas Thal von Bine und brangte Die Frangosen von borther nach Trient gurud, wo sie fich nicht mehr halten fonnten, und eine durch die 2 Bergschlöffer Beseno und Pietra geschütte feste Stellung in Calliano bezogen. Nach einem zweitägigen Kampfe nahm General Bukaffowich Diefe Stellung mit Sturm. Die Frangofen verloren viele Mannschaft und 6 Geschütze, zogen eilig zuruck, raumten bas Land und sammelten sich erft auf bem Bergplateau zu Rivoli.

Alvingy kam ohne auf Hindernisse zu sießen bis an die Brenta. Bei Bassano kam ce am 5. Nov. zur Schlacht, die in ihrem Erfolge keinen entscheidenden Ausschlag zu geben schien, Bonaparte, durch Baubois' Ruckzug für seine Stellung besorgt,

fand es aber rathlich gegen Berona guruckzugiehen. 2m 12. Nov. erfocht Alving bei Caldiero einen vollfommenen Sieg über Bonavarte, ber bis Berona gurudweichen mußte. Eine rafche Benützung biefes Sieges in Verbindung mit dem aus Tirol vordringenden Corps, drohte die Franzosen zu vernichten, da waate Bonaparte *) mit der Rectheit eines Abentheurers, der alles auf's Spiel fest, die öfterreichische Urmee in ihrer linken Flanke durch die Sümpfe von Arcole zu umgehen. Drei Tage wurde bort mit abwechselndem Glücke gekampft (15 .- 17. Nov.) Der Berluft war auf beiden Seiten gleich, der Rampf unentschieden, Alving gog fich guruck, um feinen erschöpften Truppen Rube gu gonnen und die Vereinigung mit Davidowich abzuwarten. Diefer hatte erit am 17. den General Baubois bei Rivoli angegriffen, ihn mit großem Verluste von 12 Geschützen und 1200 Mann zuruckaeschlagen, und war schon bei Campera vorgebrungen. Bongvarte bemerkte mit feinem gewohnten Scharfblice bald, daß zwifchen ben beiden Armeecorps fein Ginklang berrichte und sandte daber am 18., während Alving sich vom Rampf= plate zurückgezogen hatte, ben General Augereau mit überlegener Macht gegen Davidowich und drängte ihn bis Ala zuruck. Zu spät suchte sich Alving durch eine Colonne unter General Schubirts mit Davidowich in Berbindung zu feten. Schubirts fonnte ihn nicht erreichen. Alvingt, in der Ungewißheit, ob die Franzosen das Corps von Davidowich nicht bis nach Tirol binein verfolgten und ihm durch das Brentathal in den Ruden fommen könnten, zog sich nach Baffano zurud. Ganz verspätet erit am 23. Nov. machte Wurmfer einen Ausfall aus Mantua, mußte sich aber schnell zurückziehen.

Che noch der Feldzug diesen unglücklichen Ausgang nahm, ersuchte die Schüßendeputation den Grasen Welsperg und Herrn v. Remich (Vertreter der Städte bei der südlichen Aktivität) sich zu Davidowich in dessen H. uptquartier zu begeben, um mit

^{*)} Ich folge hier der trefflichen Ergahlung des gangen Feldzugs durch den F.M.C. Reipperg in der milit. Zeitschrift von 1813.

ihm die nothigiten Magregeln für die Landesvertheidigung zu besprechen; fie trafen ihn am 7. Nov. zu Trient, und da wurde in einer mit bem Oberftlieutenant Baron Balthefer und bem Landescommiffar v. Roschmann gehaltenen Commission die Bahl ber noch beisubehaltenden Landesvertheidiger-Compagnieen auf 34 festgestellt, welche sofort an die verschiedenen Granzpunkte des Landes, nach Taufers in Vintschaau, nach dem Sulzberg, Judicarien, Balfugan, Lederthal und an den übrigen Landesgrängen vertheilt werden follten. Diefen Unlag benütten die Deputirten, um bei dem Keldmarfchall-Lieutenant auf Repressalien fur 6 von den Frangosen erschoffene gefangene Tiroler zu bringen. Sie erhielten die Antwort, daß dafür 6 von den Tirolern gefangene frangolische Offiziere in das Castell zu Trient gesperrt worden feien, und 2 aus ihnen auf Barole entlassen worden feien, um dem frangolischen Befehlshaber zu erinnern, daß wenn bis 20. d. M. auf die Reclamation wegen der erschossenen Tiroler feine Untwort erfolge, diese Offiziere als Repressalie wurden erschoffen werben. Baron Alvingy blieb nach feinem Ruckzuge nicht lange in Baffano, sondern verfügte sich zu bem in Tirol stehenden Urmeecorps nach Roveredo. Dahin begaben fich am 30. Nov. Graf Welfperg und ber Landschreiber Dipauli im Namen ber füdlichen Schutdeputation, um über die durch die neuesten Ereignisse herbeigeführte Lage ber Dinge sich mit ihm zu besprechen.

Es waren 4 Fragen, die sie ihm vorzutragen hatten.

- 1) Welches die Lage der Sache bei dem Corps der italienischen Urmee sei, ob und welche Gefahr dem Baterlande brohe?
- 2) Was die Deputation zum Besten und zur Rettung des Vaterlandes beitragen fönne?
- 3) Db und wann Hoffnung sei, die für die Monate Oftober, November und Dezember verfallene Aversualsumme von 120,000 fl. auf die erst 20,000 fl. gezahlt und entgegen dem f. f. Militärcorps unter zweimal 10,000 fl. vorgestreckt worden waren, zu beziehen? Ueberdieß hatte man noch über 4000 fl. an beigeschafften Biktualien für die Armee zu sordern.

4) Welche Repressalien für die von den Franzosen erschoßenen Tirolerschüßen ergriffen worden seien?

Baron Alving erwiederte febr freundlich, er habe den Keind 5 Mal geschlagen und dabei 15.000 Mann eingebüßt, der Keind habe entgegen an Todten noch weit mehr verloren. Die faiferl. Armee habe insbesondere am 15. Nov. bei Arcole einen bedeutenden Berluft erlitten, er (B. Alving) habe indessen am Ende bes Tages die Uffgire bergestalt wieder hergestellt, daß ber Keind bis an die Etsch zurudgedruckt wurde, barauf habe er sich etwas zurückgezogen, sei aber am 19. Nov. wieder vorgerückt und habe den Keind bis an die Thore von Berona zurudgejagt und am 21. wirklich noch in den Voritädten von Verona gestanden. Diefen Tag habe er 2 Offiziere ausgefendet, um Erfundigungen über das Corps des Feldmarschall-Lieutenants Davidowich einzugieben, diese hätten ihm anfangs nichts anderes zu berichten gewußt, als von Bauern gehört zu haben, daß 1500 Mann vom Keinde fich ins Gebirge gezogen hatten, worüber er dann fogleich den General Schubirts mit 2 Bataillons in der Hoffnung nachgeschickt habe. daß iene feindliche Colonne awischen awei Keuer gebracht und aufgehoben werden könnte. Schubirts sei nachher auf beschwerlichen Wegen über das Gebirge nach Roveredo gefommen. Als er (B. Alvingy) später vernahm, daß Davidowich sich gänzlich zurückgezogen habe, und er nicht wissen konnte, wie weit dieß Corps zurückgedrängt worden fei, und ob der Feind ihm nicht wie dem Feldmarschall Wurmser durch das Brentathal in den Rucken kommen wolle, habe er es nothig erachtet, fich zurückzuziehen und diesen Rückzug in der folgenden Racht, ohne vom Feinde bemerkt worden zu fein, bewerfstelligt. Dermal habe er die Gegend von Baffano, das Brentathal und Padua, legteres mit 8000 Mann befest.

Tirol habe bermal nichts zu fürchten, unvorhergesehene Fälle ausgenommen, für die Corps in Bassano und Padua war Allvinzy nicht ohne Sorgen.

Ueber die weitern Plane des Commandirenden konnten die Deputirten keine näheren Andeutungen herausbringen, soviel glaub-

ten sie allein zu entnehmen, daß nach den getroffenen Truppen-Dislocationen und den bet Serravalle, Nomi und Calliano, dann in Valfugan beabsichtigten Verschanzungen zu schließen, für den Binter feine Offensive in Aussicht siand. Den Antrag der Deputirten, den Sis ihrer Deputation nach Roveredo zu verlegen, um dem Kriegsschauplaze näher zu sein, misbilligte Alvinzy, weil er nächstens sein Hauptquartier dahin zu verlegen gedächte und dann Mangel an Plaz für sie sein würde. Ueber Mantua sagte er, es sei hinreichend verpstegt:

In Betreff der Geldforderung äußerte Alvinzu, Geld habe er keines, seine eigenen Truppen hätten schon mehrere Tage keine Löhnung bekommen.

Ueber die Landesdesension behielt sich der Feldzeugmeister Alwinzt bevor, ehestens eine Conferenz nach Trient zu berusen. Durch die anwesenden Generale ersuhren die beiden Deputirten, daß man sich mit den dermal vorhandenen Schützencompagnieen, deren 28 waren, begnüge, und die Schutzbeputation hoffte diese Jahl auch für die Folge keinahe ganz in den walschen Confinen auszubringen.

Was die Repressalien für die erschossenen Tiroler anbelangt, erklärte Alvinzh, daß Bonaparte 5 gesangene f. f. Offiziere habe in Arrest seine lassen und gedroht, sie eben so wie die von unserer Seite arretirten französischen Offiziere behandeln zu lassen. Dabei wies er die darüber eingelangten Briese vor und seste bei, man könne die kaif. Offiziere, die sehr brav und geschickt seien, nicht ausopsern, man habe nichts weniger als einen Uebersluß daran, Bonaparte entgegen kümmere sich wenig um seine Ofsiziere, wenn man sie auch zu Hunderten todtschieße, es sei ihm vielmehr lieb, dadurch eine Gelegenheit zu Besörderungen zu besommen (!), übrigens sei dießfalls mit Berufung auf die Kriegszgeses neuerdings eingeschritten und auf bestimmte Antwort gesdrungen worden.

Die Schupdeputation wiederholte diese Bitte in der Folge nochmals schriftlich bei dem Feldzeugmeister Alvinzy und erhielt

von ihm aus Conegliano am 18. Febr. 1797 eine ähnliche Er-

Die von Baron Alvinzy gewünschte Conferenz über die Landesdesenstion wurde auf den 27. Dez. nach Trient ausgeschrieben. Einige Tage früher (am 23.) hielten die Stände unter sich eine Vorberathung in Bozen. Es waren dabei zugegen, der Landeshauptmann, der britnerische Hosffanzler v. Walter als Gesandter des Fürstbischofs, der Propst von Gries, die Grasen Welsperg, Tannenberg und Arz, die Vertreter der Städte Bozen, Roveredo und Arco, und sene der Viertel Etsch, Burggrasenamt und wälsche Consinen, dann noch der ständische Buchshalter v. Eiberg und der Landschreiber Dipauli.

Der Commanbirende Baron Alvingy hatte im Auftrage bes Soffriegsraths folgende Anfragen gestellt:

- 1) Db im Falle eines Vorrückens der Corps die wälfchen Confinen in Masse aufstehen und sich herbeilassen würden, gewisse Punkte zu besetzen, damit an k. Truppen nur soviel zurückbleiben könne als zum Soutien der Landesbesenstion nöttig ist?
- 2) Ob und wie viel Mannschaft sich auch außer dem Lande würde verwenden lassen?
- 3) Db man vom Lande nicht einige Hundert Leute zum Pionnierdienste für Berhaue, Wegeherstellungen u. bgl. bekäme?

Ueber den ersten Punkt hatten die Bertreter von Roveredo, Arco und den wälschen Confinen schon Instruktionen ziemlich gleichen Inhalts mitgebracht, sie gingen dahin, daß die von ihnen vertretenen Städte und Landestheile zur Selbstvertheidigung in Masse bereitwillig seien, wenn man sie mit Wassen und Munition, woran es gänzlich mangle, unterstüße. Mit dieser Anslicht vereinigten sich alle Uebrigen, nur sei der Commandirende vor Allem Andern auf den Mangel an Wassen aufmerksam zu machen, die Landschaft habe noch etwa 800 Gewehre in Innsbruck und Briren, diese wolle sie gleich auf ihre Kosten zur Armirung der wälschen Consinen dahin absenden, dieß sei aber auch alles. Bei 3000 Gewehre besißen die gegenwärtig an den wälschen Consinen stehenden Compagnieen. Uebrigens somme es bei einem

Masseaufbruche auch eben nicht auf Gewehre an, da leisten Pickeln, Hacken, Sensen, Gabeln, Steine u. dgl. dieselben Dienste. Wichtiger für das Land als der Masseausbruch bleibe immer die Organisirung der 10,000 Mann Schützen. Der Unterhalt derselben falle nach der Zuzugsordnung vom Jahre 1704 zur Hälfte dem Landeskürsten, zur Hälfte der Landschaft zu. Die Gerichte an den Consinen haben dabei nur für Beischaftung der Lebensmittel zu sorgen. Der Masseausstand, der nach dem Vorbilde der Vorzeit nie länger als 1 bis 2 Tage dauere, habe sich selbst zu verpstegen.

Wegen bes zweiten Punktes, ber immer nur von der Beistimmung der Landesvertheidiger abhinge, könne man sie dazu besreben, und die Landschaft sich zur Leistung des Landesbeitrages bereit erklären, nur möge das Militär für Brod und Fleisch forgen.

In Beziehung auf den britten Punkt wurde auf die bazu vorzugsweise geeigneten Lavaroner (einer Berggemeinde am Eingange von Valsugan, deren Bergbewohner sich mit Bauten und Strafenherstellungen ernähren) und auf die Bergknappen hingewiesen.

Sofort wurden dann die Deputirten zur Conferenz gewählt und die Berathung geschlossen.

Am 27. Dez. bem bazu bestimmten Tage versammelten sich in Trient ber Minister Graf Lehrbach, der Feldzeugmeister Baron Alvinzh, ber Landeshauptmann, die Gubernialräthe v. Glanz, v. Roschmann (Areishauptmann zu Bozen) und v. Baroni, Landescommissär bei den Truppencorps an den wälschen Conssinen, und Oberstlieutenant Baron Balthefer. Im Namen der Hochstifte erschienen für Trient Baron Moll, seit Kürze Präses des dort eingesetzen kais. Abministrations-Collegiums, und Graf Alberti, Kanzler des Hochstifts, für Briren der Hossanzler v. Walter. Im Namen der Stände kamen Graf Welsperg und Graf Tannenberg und die Vertreter der Städte Bozen, Noveredo und Arco und der Viertel Etsch und wälsche Conssinen, dann v. Eiberg und Dipauli.

Baron Alvinzy eröffnete die Situng mit einem in sehr gewählten Ausdrücken abgesasten Vortrage*), worin er die ehrenvollste Anerkennung für das Land aussprach, der Hosfriegsrath wisse, daß die Tiroler immer bereit seien, zu den schon abgelegten Beweisen von Treue und Bereitwilligkeit für ihren Landesfürsten immer noch neue hinzuzufügen und die ruhmwürdige Sehnsucht äußern, ihrem Kaiser und ihrem Vaterlande dieß täglich nachdrucksvoller zu zeigen. "Niemand, fügte er bei, war "und ist mehr Zeuge hievon, als ich, und ich bin seit dem "Monate Juni d. I. immer ihr Bewunderer und Berehrer ge-"wesen." Darauf ging er auf die schon oben erwähnten Ansinnen über.

Der Landeshauptmann dankte im Namen des Landes für diese für dasselbe ehrenvollen Gesimmungen, wiederholte entgegen die Bereitwilligkeit des Landes, seinem Landesfürsten auch kimftig seine Treue wie bisher zu bezeigen und trug die zu Bozen gefasten Beschlüsse der Stände vor.

Es wurde darüber num in eine nähere Erörterung eingegangen. Die anwesenden Deputirten baten vor allem dringend, daß im Falle eines Borrückend der Armee, das Land doch immer mit einer hinreichenden Zahl Truppen und Artillerie gedeckt werde, um mit Beihülse der Landesvertheidigung keine Gesahr besorgen zu müssen, sie bezogen sich dabei auf das ausdrückliche Bersprechen Er. Majestät, und auf die Wichtigkeit des Landes als Bormauer der Monarchie. Ein besonderes Bertrauen sehen sie dabei auf die Anwesenheit des Herrn Feldzeugmeisters und die von ihm getroffenen Einleitungen. Dies vorausgesendet, erstärten sich die Stände bereit

1) mit Einrechnung der schon an den wälschen Confinen stehenden 3600 Mann, 10,000 Mann theils Scharsschützen,

^{*)} Man rühmte an Baron Alvingy eine besondere Gemandtheit der Sprache, seine Zuschriften galten als Muster der damals noch nicht sehr ausgebildeten Geschäftssprache.

theils gewöhnliche Miliz möglichst schnell zu stellen, nur wüßten sie nicht, wie sie bewaffnen, zugleich baten sie Vorkehrungen zu treffen, daß die vom Feinde gefangenen Landesvertheidiger nicht erschossen würden.

- 2) Bur Ergänzung Dieser 10,000 Mann sind Hochstifte und Stände bereit, auch einige deutsche Compagnieen als Succurs zu stellen.
- 3) Im Falle der Noth werde man Sorge tragen, daß die gurudbleibende Mannschaft sich in Masse erhebe.
- 4 und 5) Wie oben wegen Unterhalt ber Schützen und Auszug der Maffe.
- 6) Die Zeit, die für den Auszug nöthig sei, lasse sich nicht bestimmen, man werde aber möglichst eilen, und ihn durch eigene Commissare betreiben.
- 7) Die Aufstellung der Mannschaft überlasse man ganz bem Herrn Commandirenden.
- 8) Wünsche man, daß das Hochstift Trient seinen Obliegenheiten in Aufstellung seines Contingents so punktlich entspreche wie Briren.

Graf Lehrbach versprach auf das Hochstift in dieser Beziehung durch das Administrations-Collegium einzuwirken und sprach sich dabei mit vielem Lobe über die Leistungen des Landes aus.

Der Commandirende wiederholte noch einmal dringend seine Bitte, um eiligsten Ausmarsch der 10,000 Mann und Regulirung des Masseaufstandes, er gab die vollste Beruhigung über die Deckung des Landes durch das Militär, er selbst werde immer dort sein, wo das allgemeine Beste und die höchste Gesahr es erheische. Den Beschlüssen wegen des Unterhalts der Landesvertheidiger stimmte er vollsommen bei, wegen Behandlung der Gesangenen wolle er sich nochmals an Bonaparte wenden, und im schlimmsten Falle Repressalien ergreisen.

In Betreff der Verwendung der Landesvertheidiger außer ben Landesgränzen meldete Baron Balthefer, daß sich bereits 10 Compagnieen dazu gemeldet hätten.

Die Stände erklärten sich bereit dafür wie im Inlande die Hälfte der Löhnung auf sich zu nehmen, baten aber um einen Revers, daß ihnen dieß an ihren alten Rechten und dem Landslibell vom Jahre 1511 unpräjudicirlich sei, was Graf Lehrbach ihnen zusicherte. Er nahm es auch auf sich, für die Beistellung von 100 Bergknappen zu sorgen, und durch die Kreisämter einige hundert Bauern zu Schanzarbeiten aufbieten zu lassen und die Stände erklärten sich bereit zur Aerariallöhnung von 15 kr. ohne, oder 12 kr. mit Brod noch einen Zuschuß von 5 kr. für sie zu leisten.

Der Commandirende verlangte noch die Beistellung einiger Schiffe auf der Etsch zur Herbeischaffung des Mehles und von 5000 Palisaben, was den beiden Kreishauptleuten von Bozen und Roveredo übertragen wurde. Damit schloß sich die Conferenz.

Die Stände traten am folgenden Tage nochmals zusammen, um unter fich die Urt der Ausführung der gefaßten Beschluffe zu berathen. Sie vereinigten fich, daß von den 10,000 Mann, ba es sich um Vertheibigung ber südlichen Gränzen handle, nach ber Zuzugsordnung vom Jahre 1704 auf Trient 6000 Mann, auf die wälschen Confinen 3000 Mann und auf den deutschen Antheil 1000 Mann famen. Mit Rücksicht auf die schon im Kelde stebende Mannschaft wurden Trient noch 3600 Mann und die wälschen Confinen 1800 Mann abzustellen haben. Um beren Auszug zu betreiben, wurde beschloffen, 3 Commiffare aufaustellen und sie mit Instructionen zu versehen, v. Marcobruni für Arco, Benede, Gersta und Drena, v. Hippoliti für Balfugan und Primor, v. Baroni für Stadt und Bratur Roveredo und Folgereit. Diese Commissare hatten zugleich bas Maffeaufgebot vorzubereiten, Löhnungen könne man für Letteres nicht zusichern, wohl aber eine Aushülfe an Getreibe fur ein ober anderes Gericht, das befonders eifrig ware. Die Stellung ber 1000 Mann, die den deutschen Antheil treffen, wurde der Schutdeputation überlaffen. Die Compagnieen follten wenigstens 120 Mann ftark fein, auf je 50 Mann komme ein Oberoffizier

und 4 Unteroffiziere, zur Bewaffnung stellen die Stände 600 Stück Gewehre für das Trientner Gebiet und 300 für die wälsschen Consinen zur Berfügung, im Uebrigen möge man sehen, Privatgewehre aufzutreiben, und im Nothfalle zu requiriren, dabei seien die Commissäre zu ermächtigen, Gewehre auf Kosten der Landschaft zu kausen.

Unter trüber Aussicht in die Zukunft ging das Jahr zu Ende. Das Land war zum Kriegsschauplate geworden, und alle Drangfale, die ben Krieg begleiten, fielen mit jedem Tage schwerer auf dasselbe. Unter ben Menschen, vorzüglich bei ber ärmeren Claffe, traten epidemische Krankheiten ein, an ber viele Taufende starben, sie waren bei bem Militar entstanden, und follen ihren Grund in einer mangelhaften Einrichtung ber Militärspitäler gehabt haben, in Trient allein rechnete man im Laufe bes Monats Dezember 1796 bie Bahl ber täglich Berftorbenen auf 70, im Gangen follen in ben Jahren 1796 - 1797 in ben Militärspitälern zwischen Innebrud und Trient an 80,000 Mann gestorben sein. *) Außer den Krankbeiten, welche die Menschen trafen, wurde auch das Hornvieh durch eine verheerende Seuche heimgesucht, an der mehrere tausend Stude hauptsächlich in den Ortschaften längst ber Landstraße fielen. Man schrieb bie Beranlassung dazu ber Ansteckung burch die von der Armee nachgeführten ungarischen Schlachtochsen zu. Die Hauptursache scheint indessen die Ermattung des Hornviehs durch die vielen Vorsvannleiftungen gewesen zu fein. Die Seuche griff so ftart um fichbaß viele Ortschaften fast ihren ganzen Viehstand, wenige Stude ausgenommen, verloren. Für die Armee hatte dieß wenigstens ben Bortheil, daß man leichter Seu fur die Pferde befam, die Fourage wurde burch Lieferanten beigestellt und das heu wurde ju guten Breisen gezahlt, wodurch jene, die das hornvieh bei ber Seuche verloren, wieder einige Entschädigung erhielten. Zahlung geschah in Bankozetteln, die damals erst anfingen im

^{*)} Eigene Aufzeichnung des Präfidenten Frhrn. Dipauli in der Bibl. " Tir. Band 417.

Austausche gegen Silbergeld einige Procente zu verlieren. Im Lande selbst machte man außer den Wechselstuben noch kaum einen Unterschied, vielmehr wurde nach dem 21 Guldenfuße für 1 fl. Bankozettel 1 fl. 3 kr. gezahlt. Die Landschaft genoß großen Kredit, die Geldbesüger wetteiserten, ihr Geld bei dersels ben anzulegen.

Bald nach dem Beginne des Jahres 1797 trat für Tiror eine ber unglücklichsten Rataftrophen feiner Geschichte ein. Baron Alpinen hatte seine Absichten in tiefes Dunkel gehüllt. Um möglichsten Einflang in die Operation zu bringen, hatte er furz por deren Beginne fammtliche Truppencommandanten zu einer versönlichen Besprechung nach Trient beschieden. Um 7. Jänner begannen Scheingngriffe an der Etich unter Verong, um bie Aufmerksamkeit der Frangosen hinzulenken, die Hauptabsicht 211vingb's war auf die von Joubert befette fefte Stellung in Rivoli gerichtet, der Hauptangriff sollte am 12. Jänner stattfinden, mufite aber wegen des versväteten Eintreffens des Generals Luftanan, ber burch bie verschneiten Gebirgofteige war aufgehalten worden, auf den 14. verschoben werden. Bonavarte hatte feine Uhnung eines Angriffs der Desterreicher, noch am 10. war er in Bologna; auf die erfte Kunde ihres Borruckens eilte er herbei, errieth gleich die Absicht seines Gegners und war am 14. um 2 Uhr Morgens mit einer Berstärfung bei Joubert. Der Unariff erfolgte, es wurde mit wechselndem Glücke von beiden Seiten gefämpft, um Mittag waren die Desterreicher im Besithe der wichtigsten Bositionen, der Madonna della Corona und der hartnäckig vertheidigten und eben so hartnäckig errungenen Marfusfapelle, ber Sieg war auf ihrer Seite, es brauchte nur einer fleinen vorgreifenden Bewegung, als einige öfterreichische Blankler durch einen Angriff der französischen Cavallerie zurückgeworfen, plöklich Unordnung in die ihnen nachrückenden Massen bringen, bie wie von einem panischen Schreden ergriffen, zuruchweichen und die muhfam errungenen Stellungen aufgeben. Alle Be= mühungen der Generale und Alvingy's felbst, sie zu fammeln und zurückzuführen, waren umfonst.*) Der Commandirende machte am 15. einen letten Bersuch, die Franzosen zurückzudrängen, es war vergebens, er mußte sich mit schwerem Bersuste nach Tirol zurückziehen. Dieser unglückliche Ausgang wurde der mangelhaften Borsorge für die Berpstegung der Truppen zugesschrieben, die schon den dritten Tag hatten hungern mussen.

Ein Corps unter General Provera von 6000 Mann, das sich nach Mantua ziehen wollte, wurde von Bonaparte, der am 16. Jänner schon wieder vor den Wällen dieser Festung stand, zwischen zwei Feuer gebracht und genöthigt, sich zu ergeben.

Baron Alvingy scheint in den ersten Momenten den Umfang seines Mißgeschick noch nicht gefühlt zu haben. Er blieb einige Tage in Roveredo, von hier aus schried am 19. Jänner Baron Baltheser im Austrage des Commandirenden an die Schutdeputation zu Bozen, es gehe dermal alles wieder in seine alten Stellungen zurück, eine Borrückung werde schwerlich (!) stattsinden. Man könne daher die noch an den 10,000 Mann sehlenden Compagnieen zurücklassen, jene aber, die schon errichtet und schon auf dem Marsche seien, könnten immerhin an der Gränze verwendet werden, da die Armee wohl an 9000 Mann verloren habe (der Berlust stellte sich in der Folge zweimal so hoch heraus), die exponirten Commissäre seien überstüsssig. Einige Compagnieen Landesvertheidiger seien zerstreut worden, hätten sich aber auf dem Sammelplatze zu Mori größtentheils wieder eingefunden.

Graf Welsperg war mit dem Gubernialrath v. Glanz und dem Landschreiber Dipauli nach Roveredo geeilt, sie trasen am 22. dort ein und gingen gleich zum Commandirenden, der sie ganz heiter empfing und auf den folgenden Morgen zu einer Consferenz mit Beiziehung des Oberstlieutenants Baltheser beschied. Tags zuvor hatte er 20,000 st. auf Rechnung der Subsidien für die Landesvertheidigung angewiesen. Um solgenden Tage wurden sie schon eine Stunde früher zu Alvinzy geholt. Seine Stim-

^{11*)} Milit. Zeitschrift 1813.

mung war fehr geanbert, er hatte mittlerweile bas Unglud bes Generals Provera und den Verluft von Badua und Bicensa erfahren. Er fcbien die Absicht zu haben, Tirol gang zu verlaffen, und fich mit dem Neberreste seiner Truppen burch bas Brentathal hinaus nach Conegliano zu ziehen, um sich an ben Erzherzoa Carl dafelbst anzuschließen. Die Devutirten boten alle Beredfamfeit auf, um ihn zu vermögen, bag er wenigstens ein fleines Corps zurudlaffe, bas in Berbindung mit ben Landesvertheidigern das Land beschütte. Er entgegnete wiederholt, es stehe nicht in seiner Macht, die Festiakeit und Ausbauer indessen. mit welcher Graf Welfperg und feine Gefährten auf ihrer Forderung beharrten, bestimmte ihn endlich doch ein Corps von 7000 Mann unter ben Generalen Baron Loudon und Bufaffowich zurückzulassen, dagegen follte die Landesvertheidigung moglichst schnell auf 10,000 Mann gebracht, und der Masseaufstand regulirt werden. Alle diese Anstalten empfahl Alving mit möglichster Rube zu treffen, um das Landvolk nicht zu entmuthigen. Bu Stellungspläten für die Schüten wurden Roveredo, Mori, Riva, Torbole und Monte Durone bestimmt.

Die Erfundigungen, welche die Deputirten in Roveredo und Trient über die schon vor einem Monate angeordnete Regulirung des Masseausgebots einzogen, zeigten, daß dasur nichts geschehen sei, die dazu aufgestellten Commissäre klagten über die Entmuthigung des Landvolks bei der seinem heimathlichen Herde immer näher drohenden Gesahr eines seindlichen Einfalls. Die Deputirten sorgten einstweilen für die Errichtung von Magazinen an Polentamehl in den 4 Hauptorten, wo das Aufgebot sich sammeln sollte, deren jedes mit 250 Staar versehen wurde.

Die Landschaft erließ bei der ersten Nachricht vom unglücklichen Ausgange der Schlacht bei Rivoli einen Aufruf an alle Obrigkeiten, Gerichtsausschüsse und Schießftände, die sie treffende Bertheidigungsmannschaft nach dem Aufruse vom 30. Aug. v. J. in organisirten Compagnieen bereit zu halten, um auf den ersten Ruf an die Gränze zu rücken, besonders wurde empfohlen, auf die Bildung von Compagnieen Freiwilliger nicht unter 150 Mann

mit 3 Offizieren ober 200 Mann mit 4 Offizieren hinzuwirfen, die ohne sich an die vorgeschriebenen 6 Wochen zu binden unabgelöst, so lange das Vaterland es erheischt, Dienste leisten möcheten, diesen wird von der Landschaft vom Hauptmanne abwärts dis zum Gemeinen 1/5 Zuschuß zur Gage und Löhnung zugesichert.

Diesem Aufruse solgte unterm 24. Jänner ein anderer der Schutdeputation an alle Landgerichte der Viertel Burggrasenamt, Vintschgau, Eisak und Pusterthal schleunigst se eine Compagnie auf einen Monat ohne Einrechnung des Hinz und Rückmarsches zu stellen, und der Fürstbischof von Briren wurde um die Fortbauer der bereits conföderationsmäßig abgestellten Mannschaft gebethen:

Graf Lehrbach erließ am 30. Jänner einen Aufruf, der bestimmt, daß bei einem feindlichen Einbruche die Etschländer auf beiden Seiten der Etsch die gesammte Hülse ausbieten müssen. Wenn es dem Feinde gelingt, das Etschland zu erobern, haben die Oberinnthaler ihre Päße gegen Meran und Vintschgau zu schügen, die Unterinnthaler haben bei Mittewald und Sterzing und am Vrenner Hülse zu leisten, die Pusterthaler haben den Kreuzberg, Ampezzo, die Lienzerklause und die Höhen ober der Mühlbacherklause zu schügen.

Alvinzy zog sich durch Tirol nach Karnthen, um von dort aus nach Italien zum Erzherzoge Carl zu stoßen, das von ihm zurückgelassene Corps unter Feldmarschall-Lieutenant Liptai wollte bei Lavis eine Stellung nehmen, wurde aber von Joudert dis Salurn zurückgedrängt, von da aus dehnte er in einer weiten Linie, die er seinen papiernen Cordon nannte, seinen rechten Flügel unter Baron Loudon auf dem Nonsberg und den linken unter Baron Lukassowich im Cembrathal und Fleims dis Buchenstein aus. Während dieser Vorgänge war am 2. Februar die Festung Mantua gefallen, mit ihr die letzte seste Stellung der Desterreicher in Italien.

In den ersten Tagen nach der Anfunft des Feldmarschallseieutenant Liptai in Salurn, kam Graf Welsperg sichon zu ihm,

um ihm, ben er leibend im Bette traf, und Bukaffowich ben Dank bes Landes für ihren bemfelben mit fo viel Standhaftiafeit gewährten Schut auszudrücken, und fie zu bitten, das treue Land Tirol auch ferner noch mit Kraft zu vertheidigen, und ihm Beit zu gewähren, feine weitläufigen Gebirge mit deutschen Schüßen zu besegen. Die beiben Generale beruhigten ihn, baß sie gar nicht zweifelten, Deutschtirol behaupten zu können, ba das schon verlorene Cembrathal durch den tapfern Oberstlieutenant Lessenn wieder eingenommen sei, ihre Truppe sich nach dem Einlangen ber versprengten Mannschaft auf 8800 Röpfe erhöht habe und stärker fei als der ihnen gegenüber stehende General Toubert auch fei fur die Verpflegung geforgt, nur brangen Beibe auf Mitwirfung beutscher Compagnieen von Landesvertheibigern. Welfperg brachte bei diesem Anlage die vielen von der Truppe verübten Erceffe zur Sprache. Der Commandirende erwiederte ihm darauf, er habe schon viele Taufend Prügel ertheilen laffen, und hatte schon das Standrecht publizirt, wenn er einen Auditor hätte, er werde indessen Cavallerie herum vertheilen, um die Mannschaft beffer im Zaume zu halten.

Es hatte fich das Gerücht verbreitet, daß mehrere Punfte im Innern Tirols als Seben, Mühlbach und die Finstermung befestigt werden follten, man nahm dieß als eine Andeutung, daß die Truppen sich bis dahin zurückziehen und das vor diesem Bunkt gelegene Land verlaffen wollten. Graf Belfperg eilte, vom Gubernialrath v. Glanz begleitet, wieder nach Salurn, um mit den Generalen dort darüber zu sprechen und einem moglichen Antrage dieser Art vorzubeugen, die Besorgnisse waren nicht ohne Grund, es hieß indeffen, daß es sich nur um porläufige Erhebungen und um Vorsichtsmaßregeln handle; Welfperg hob dabei den Umftand hervor, daß eine Befestigung des Klosters Seben ohne bedeutende Werke im Thale faum zu einem Ziele führen könne, da das Kloster hoch auf einem senkrechten Felsen stehe, von welchem herab kein Geschoß die unten vorüberführende Straße bestreichen fonne, eine Befestigung von Muhlbach bede nur Pusterthal und das von Italien aus weit mehr bedrohte

Kärnthen und gebe Tirol Preis. Die beiben Generale, von denen Liprai sehr wenig, Bukassowich etwas mehr Bertrauen auf ihre Lage hatten, versprachen dem mit den Erhebungen betrauten Lieutenant Obelga daraus ausmerksam zu machen.

Die häufige Kränklichkeit bes Feldmarschall-Lieutenants Liptai, die bei irgend einem Zufalle, der dem General Bukassowich begegnen konnte, das ganze Armeecorps ohne Commandanten gelassen hätte, veranlaßte den Grasen Welsperg, in einem Schreiben an den Grasen Lehrbach davon Erwähnung zu machen.

Dieg benütte ber Lettere, um herrn v. Giberg an ben commandirenden Erzherzog Carl zu schicken und auf eine Aenberung in dem Commando anzutragen. Dieß lag nicht in Welfperge Absicht, er hatte bie Beigebung eines Generals als Stellvertreter für Feldmarschall-Lieutenant Liptai gewünscht, ber einen auten militärischen Ruf befaß und feine Kranklichkeit abgerechnet, feiner Aufgabe gewachsen schien. Statt beffen übertrug ber Erzherzog das Commando über das Armeeeorps in Tirol dem Keldmarschall = Lieutenant Baron Kerpen, eine, wie der Erfolg es zeigte, für das Land höchst unglückliche Wahl. Die Truppe war durch eine Reihe von Niederlagen entmuthigt, an Zahl weit hinter dem ihr gegenüber stehenden Feinde gurud, es war eine für einen Commandirenden höchst schwierige Stellung, in ber nur ein fraftiger, feueriger Charafter, ber es verstanden hatte, die Truppe zu begeiftern, vor allem aber die ihm fehlenden Kräfte fich aus bem Landvolke zu verschaffen, das gern bereit war, But und Blut an die Bertheidigung feines Berbes zu fegen, auf Erfolg rechnen fonnte. Dief war Baron Kerpen nicht, fein ganges Benehmen zeigt ein schüchternes angitliches Abwägen und Berechnen aller Umftande, womit einem Feinde gegenüber wie die Franzosen noch nie eine Schlacht gewonnen wurde. Bas ein entschloffener fraftiger Charafter in biefer Stellung leiften fann, zeigte Baron Loudon.

Ruhig waren Desterreicher und Franzosen seit Anfang Februar an der Gränze zwischen der deutschen und wälschen Zunge in Tirol einander gegenüber gestanden. Ein Angriff der Franzofen am 2. März auf bem Coronaberge war von öfterreichischer Seite fraftig zuruckgewiesen worden, wobei sich die Landesvertheidiger unter dem Schügenmajor Grafen Khuen auszeichneten.

Schon hatte ber Erzherzog Carl ber feindlichen Uebermacht weichen und von Bonavarte auf dem Kufie verfolgt, bis nach Karnthen fich gurudziehen muffen, als am 20. Marz General Joubert ben linken Flügel ber Desterreicher mit überlegener Macht angriff, es waren die drei Brigaden, die unter den Oberstlieutenants Ellin, Doffen und Lezzeny die Linie vom Monte Corona bis Sover befest hielten, fie wurden guruckgeworfen, und großentheils aufgerieben, man schätte ben Verluft ber Raiferlichen an Tobten und Gefangenen auf 4-5000 Mann und 1000 Schüten. General Bukaffowich und Major Miloradowitich fuchten ben Keind vom Corona- und Geherberge ober Salurn wieder gurud zu drängen, waren aber zu schwach, dabei wurde Miloradowitsch schwer verwundet. Baron Kerpen zog sich erst nach Neumarkt, bann nach Auer. Um 3 Uhr Nachmittags fam die erste Kunde ber brobenden Gefahr nach Bozen mit bem Auftrage, Die Stadt und Umgegend mit den vorhandenen Truppen und Schüßen zu besehen, was Feldmarschall-Lieutenant Liptai übernahm. Kerpens Absicht ging dabin, sich ungufgehalten zuruck zu ziehen, erft auf allgemeines Zudringen gestattete er, daß der Landsturm aufgeboten wurde. Darüber verging der 21. Abends 9 Uhr fam ber Sauvimann Graf Alberti, von Baron Kerpen an die Schutbevutation gesendet, mit der Nachricht, er habe beschlossen, sich in der folgenden Nacht mit feinem gangen Corps über Bogen hinaus burch bas Eisakthal in die Gegend von Mühlbach zuruck zu ziehen. Die Schusdeputation erließ in bewegter Stimmung einen Aufruf an alle Stadte und Berichte ihres Gebietes, worin fie ihnen dieß Ereigniß mittheilte, fie habe in Erfüllung ihrer Pflicht bisher bas Meußerste gethan, um bas Baterland zu retten ; nun wo ihr die militärische Unterstützung entzogen werde, bleibe ihr nichts mehr übrig, als alle Bewohner aufzufordern, ihrer heiligen Pflichten gegen die Religion, den Souveran und bas

Baterland auch dann noch eingebenf zu sein, wenn der Feind diese Gegend besetze und sich einstweilen nach Sterzing zurück zu ziehen, um wenigstens den nördlichen Theil des Baterlandes zu retten.

3m Laufe bes 22. Marg erfolgte ber Rudzug ber Raifer= lichen, am 23. zogen die Franzosen an 20,000 Mann start in Bozen ein. Um 24. zogen die Kaiferlichen burch Klaufen, auf ber Spitalwiese bafelbft und auf ben Balbiten außer Briren wechselte die österreichische Nachhut mit den schnell nachrückenden Frangofen einige Schuge und ein Bataillon Croaten wurde im Söllengraben bei Briren vom hauptcorps abgeschnitten und gefangen genommen. Rerpen hatte nach obiger Mittheilung an Die Schusbeputation zu schließen, anfangs die Absicht, durch Kärnthen zu ziehen, wahrscheinlich ersuhr er unterwegs, daß die Franzosen schon in Billach waren, und zog es vor, die Richtung gegen Innsbruct ju nehmen, nur ben General Grafen Sport fandte er mit einer fleinen Truppenabtheilung nach Bufterthal. Auf die eindringlichen Vorstellungen ber Stände und der Abgeordneten aus allen Gegenden, Die fich jum Aufgebote bes Landsturms erboten und die Graf Lehrbach felbst mit aller ihm eigenen Energie unterftutte, beschloß Baron Rerpen in Sterzing zu bleiben und eine feite Stellung bort einzunehmen. Einige frangofische Jäger zu Pferde folgten ben Desterreichern am 28. März noch bis Trens, zogen fich aber von dort zuruck, die Aufschrift auf einer fleinen Rapelle an ber Strafe bezeichnet die Stelle, bis zu ber nie famen.

Baron Loudon war während des Gesechtes am Coronaberge am rechten Etschuser gestanden, ohne von dem Feinde angegrissen zu werden und hatte sich mit seinem kleinen Corps von 12 bis 1500 Mann regulären Truppen, als er sah, daß der Commandirende sich am linken Etschuser zurückzog, am rechten User nach Meran hinausgezogen, vom französischen General Vial, der bei Neumarkt über die aus Versehen nicht abgebrochene Brücke über die Etsch gesett war, eine Zeit lang versolgt. Seine Absicht war, über Vintschap weiter zu gehen. Ein Streiscorps Franze

sofen, das von Bogen aus am 23. März gegen Meran vorrudte, warf er bei Gargazon zurud. Um 26, hatte er fein Hauptquartier auf der Thöll, von 19 Schübencompagnieen, die ihn begleiteten, waren 8 deutsche und 7 wälsche um Meran aufgestellt, 4 aufwärts nach Bintschgau verlegt. Das Landvolk brang immer mehr in ihn zu bleiben, und erbot sich in Masse aufzustehen. 2118 er über den Jaufen berüber die Nachricht erhielt, daß Rer= ven bei Sterging bleiben wolle, beschloß auch er in Meran zu bleiben. Darüber war ungeheuerer Enthusiasmus rings herum. Es famen weit mehr Compagnieen, als man berufen hatte. Der landschaftliche Commissar v. Riccabona war in Verlegenheit, Gewehre, Feuersteine und Munition und Geld für sie aufzubringen. Auf Verwendung Welfverge erhielt er über Oberinnthal 23400 fl. in Baarem und die verlangte Munition und Keuersteine. Balrend immer mehr Schützen zusammenströmten und ber Landsturm an mehreren Orten fich erhob, brach zwischen den Deutschen und Balfchen Sader aus, die Ersteren erflarten diese fur Spione und wollten fie umbringen. Um Frieden zu erhalten, blieb nichts übrig, als sie nach Hause zu entlassen, als man ihnen am bestimmten Tage Morgens bie Waffen abnehmen wollte, waren fie mit felben schon die Nacht vorher fort, heimlich hatten fie bei den Frangofen ein freies Geleit angefucht und erhalten, um über die Mendel in ihre Heimath zu fommen. 216 fie gu den frangosischen Borposten famen, ward ihnen der freie Durchzug gestattet, die Waffen, die sie mit in ihre Beimath nehmen wollten, wurden ihnen aber von den Franzosen weggenommen. Um 25. zeigten fich Frangofen auf bem Gebirge ober Burgftall, jogen sich aber bald wieder zurück.

Welsperg war mit der Schusdeputation nach Sterzing gefommen, und mußte gleich nach seiner Ankunft auf Ersuchen
der Stände die Stelle eines ständischen Bevollmächtigten bei der Errichtung und Leitung des Landsurmes oder Masseusgebots
übernehmen. In den gerührtesten Ausdrücken dankte ihm der Landeshauptmann im Namen des Landes für diesen neuen Beweis des "lebhaftesten beispiellosesten Batriotismus, der in der

"Landesgeschichte unauslöschbar bleiben werbe," und nicht ohne Grund. Es gehört gewiß immer zu ben schwierigften Aufgaben, eine aus allen Ständen und Schichten ber Bevolferung aufammengeströmte Masse in einem Augenblicke, wo Angit, Corge. Unruhe alle Gemüther ergriffen hat, und alle Leidenschaften entfesselt find, zu ordnen und zu lenken; sie wurde aber bier noch ichwieriger, einem Militärcommandanten gegenüber, ber nur wiber Willen und ohne allem Vertrauen in die ihm da aufgedrungene Bestimmung ber Bewegung folgte, statt sich ihrer zu bemächtigen. Statt von diefer Seite unterftust zu werben, mußte Belivera die gange Laft allein auf feine Schultern nehmen und häufig noch den Bermittler machen. Als Aushülfe bei feiner neuen Bestimmung wurden ihm der Biertelovertreter an der Etfch v. Bilos, dann v. Gummer als Sefretar und ber ftanbifche Beamte Theif als Cassier beigegeben. 3m richtigen Gefühle ber Schwierigkeit feiner Stellung wurde er von ber Landschaft jeder Berantwortung im Boraus enthoben, wenn möglicher Beife Unordnungen oder migliebige Borfalle vorfamen. Bugleich wurde ihm von der Landschaft ein Creditiv ausgestellt, um mit dem Commandirenden über die Regulirung, Leitung und Bostirung des Landsturms das Nöthige zu verabreden. Seine zweimal bes Tages an den Landeshauptmann gerichteten Relationen, in ber Stimmung bes Augenblicks geschrieben, geben ein lebendiges. treues Bild beffen, was geschah und hatte geschehen follen, und ein fünftiges Mal vielleicht wieder nicht geschehen wird, weil nur gar wenige die Geschichte als die "Lehrmeisterin des Lebens" betrachten, und die Meisten sie lesen wie der Mann (Evistel des heil. Jafob 1. Cap.), der in den Spiegel fieht und einen Mugenblid später nicht mehr weiß, wie er aussah.

Bon allen Thurmen des Landes, so weit der Feind es nicht besetzt hatte, rief die Sturmglocke mit ihren schauerlichen furz abgesetzten Schlägen die waffenfähigen Tiroler zum Kampfe für Gott, Kaiser und Baterland.

Um 27. Mittags waren Welsperg und Bilos in Steinach, bas Bolf, schreiben sie von bort aus an die Landschaft, sei aller

Orten bestürzt und entmuthigt, ber allgemeine Bunfch fei, daß Die ruchwärtigen Gegenden eiligst alle waffenfähige Mannschaft nachsenden follen. Für die Regulirung der Maffe fei noch gar nicht gesorat, und eben so wenig für ihre Verproviantirung. Die bisher porgerückte Mannschaft stehe ohne Ordnung ungeduldig auf bem Brenner, und es fei zu beforgen, daß auch biefe Leute wieder umfehren werden, wenn nicht alfogleich die auswärtige Mannichaft nachrudt. "Wir haben, fügen fie bei, in Matrei sowohl als bier (in Steinach) bie Einleitung getroffen, bag vertraute und geschickte Manner ausgeschoffen werden sollen, Die bloß für die Berpflegung und Zufuhr der Lebensmittel zu forgen und zu diesem Ende besondere Bagen beständig in Bereitschaft gu halten haben." Bei diefer Gelegenheit traf Graf Welfperg Die Einleitung, daß 4 Ordonnangen immer auf dem Schönberg und 4 andere in Steinach beim Nagelewirth bereit fein follten, um die Dienstmittheilungen weiter zu befördern. Der Commandirende heißt es weiter, habe fein Sauptquartier in Sterzing aufgeschlagen, sein Corps campire vor der Stadt und habe dort Berschanzungen aufgeworfen, werde sich aber nicht halten können, wenn die Anhöhen rings herum nicht besetzt werden, man möge alfo nur schnell einen Nachschub an Landesvertheidigern ichicen.

Am Abende desselben Tages waren Welsperg und seine Begleiter auf dem Brenner. Das Volk, berichteten sie von da, sei ohne Ordnung, ohne Ansührung, ohne Bestimmung, ohne Pulver noch Blei, sie bäten daher dringend, legteres mit Adrittura-Kuhren schleunigst nachzusenden, und ein Individuum zur Bertheilung aufzustellen. Diesem Wunstehe wurde von der Landschaft gleich entsprochen, der Munitionstransport war schon unterwegs, bei der allgemeinen Berwirrung aber in Steinach siehen geblieben. Als Munitionscommissär wurde gleich am solzgenden Tage der Umgeldschreiber v. Welser auf den Brenner beordert.

Um 28. Bormittags war zu Sterzing eine Conferenz, wie deren vielkeicht noch nie eine stattgefunden hatte. Der Haupt-mann Volkmann vom Generalquartiermeisterstabe hatte einen

Angriffsplan entworfen, ber Commandirende wunfchte, bag er von Ortofundigen geprüft wurde; Welfperg hatte zur Leitung ber wichtigern Berhandlungen mit ben Bauern einen Ausschuß von 16 ber angesebenften Männer aus ihrer Mitte mablen laffen und burch einen Sandichlag gur Berfchwiegenheit über alles. was vorfame, verpflichtet. Mit biefen nun ging er zu Baron Da lag auf einem Tische bie Anich'sche Karte ausgebreitet, und hauptmann Bolfmann trug vor ihnen wie in einem Kriegerathe seinen Angriffeplan vor. Die Sturmmannschaft von Innebrud, Connenburg, Rattenberg, Wilten, Urame und Sterging von etwas Militar unterftugt, follten als linker Flügel bas Balferjoch übersteigen und sich fofort theilen, 400 Mann regulares Militar und die Maffe von Innsbruck unter bem Feldwebel Schneider follten Mühlbach erfturmen, bann 100 Croaten unter dem Oberlieutenant Luck von Erzbergog Anton und bie übrige Mannschaft follten Nicha wegnehmen, bas von ben Fransofen mit 2 Bataillons und 2 Kanonen vertheidigt wurde. Bugleich follte die aufgebotene Maffe von Bufterthal gegen die Mühlbacherflause und Lisen vorrücken, Gröden, Gufidaun und Kastelruth follten von unten beraufziehen. Auf dem rechten Klügel follten 250 Gränzer unter den Oberlieutenants Michaliewitsch und La-Motte, dann bie Masse von Hall und Thaur unter bem Sauptmann Wenfer und jene von Sortenberg unter ben Unführern Witich und Grienauer bas Benferjoch überfteigen, und im Berein mit ben Sarenthalern über Schalbers nach Bahrn herausziehen und es erfturmen. Gleichzeitig wurde bann ber Commanbirende auf ber Heerstraße gegen Mittewald vorruden, und General Loudon follte mit Sulfe ber Landesvertheibiger aus ber Umgegend von Meran sich Bozens bemächtigen und über die Gebirge von Ritten und Villanders ben Feinden in den Rucken fommen.

Alle Anwesenden waren mit diesem Plane vollkommen einverstanden, die beigezogenen Ausschüsse gelobten in Welspergs Hand noch einmal die strengste Geheinhaltung und versprachen, ihre Brüder zu beruhigen, die der hart ersehnte Augenblick gestommen wäre, das Baterland zu retten.

Der Commandirende verlangte zur Ausführung dieses Planes 18,000 Mann Landfturm, einstweilen hatte er eine feste Stellung, aus welcher der Feind ihn nicht leicht verdrängen konnte.

21m 28. um 11 Uhr Nachts berichtet Welfperg, fie feien beschäftigt die Maffe zu ordnen, und nach dem Blane des Sammtmanns Bolfmann in Colonnen zu theilen. Es zeige fich nun, daß nicht der dritte Theil der Mannschaft noch beisammen fei, die man brauche, er bitte daber um möglichste Förderung des weitern Aufgebote, und es moge darauf geschen werden, daß Briefter mitfamen, um die Erceffe zu vermeiden, deren viele bis tum Schaubern verübt wurden. Es feien fcon mehrere Unfragen wegen Löhnung der Mannschaft geschehen, er habe immer erwiedert, bei dem Landsturme habe das Wolf unentgeldlich zu Dienen, und jedes Gericht sci verbunden, die Leute mit Lebensmitteln zu versehen, dabei habe er ihnen im Namen der Landschaft zugesichert, daß Benen, die sich nach Entlassung des Landfturms in Compagnieen eintheilen ließen, die Löhnung auch für Die Tage nachgetragen werden wurde, die fie bei der Sturmmaffe zugebracht haben werden.

Bericht vom 29. Vormittags. Welfperg ist bemüht, den Klagen des Commandirenden über Mangel an Mannszucht zu steuern, hat dazu soeben die hiehergekommene Masse versammelt, ihr so gut als möglich Muth und Entschlossenheit einzusprechen gesucht, und sie ausgemuntert, die jedem angewiesenen Bosten ja nicht zu verlassen und sich das Militär als Muster zu nehmen, dabei habe er ihnen nachdrücklich die Nothwendigkeit der Eintracht unter sich und eines brüderlichen Zusammenwirkens mit dem Militär ans Herz gelegt, und die Priester zur thätigsten Mitwirkung dabei ausgesordert.

In Erwiederung auf die früheren Berichte dankte der Lansbeshauptmann dem Grafen Welsperg für seine eben so rastlosen als erfolgreichen Verwendungen und erinnerte ihm, die Stände hätten den Grafen Tannenberg nach Unterinnthal abgesendet, um das Ausgebot zu betreiben, eben dieß that auch mit größter Rührigkeit der Schühenmajor v. Wörndle. Zur Verpstegung

der Maffe werbe aller Orien Brod gebacken und ber Mann-

ichaft nachgeführt.

Am Abende des 29. berichtete Welsperg, es habe diesen Morgen ein Gesecht stattgefunden, der Feind sei von Valls über das Ballserjöchl, dann durch das Maulserthal gegen Stilfs gezogen, und habe die Höhen genommen, dabei sei die Steinacher Masse ins Feuer gesommen und habe sich brav gehalten, habe aber zuleht weichen mussen. *)

So eben komme er aus dem Lager, man bringe die Massen nicht mehr dahin, wohin sie angetragen waren, und mußte damit eilig Flains, Wisen, Kematen (im Pfitscherthale) besetzen, die rückwärtige Masse rück nicht vor, man habe deßhalb nach dem Brenner Leute schiesen müssen.

Am 30. Marz. Welfperg und Bilos bedauern, daß die Gerichte ihre Ober und Unteranführer nicht vor dem Ausmarsche wählen, wodurch immer einige Zeit verloren geht, dieß hinderte, daß die Posten noch nicht beseht werden konnten, mit harter Mühe werde dieß morgen geschehen können. Heute Nachmittags schickte der Feind eine Patrouille nach Mauls, die aber nach etwa 50 Schüßen sich zurückzog, alles wir in der alten Stellung.

Am 1. April. Endlich sollte der Angriff stattfinden, und die Bewegung auf dem rechten Flügel als der weitern Linie beginnen, die Colonne hatte sich schon gestern in Marsch gesetzt, war schon an der Eggeralpe angelangt, mußte sich aber wegen des tief gesallenen Schnees zurückziehen. Herr v. Miller wurde dahin und v. Kolb nach Bens geschickt, um Anstalten zu treffen, daß der Schnee ausgeschöpft und die Passage geöffnet werde.

^{*)} Dieß steht im Biderspruche mit der Erzählung des Hergangs im Tiroler Almanach von 1802, nach welcher die Sonnenburger Mannschaft einen auf sie geschehenen Angriff zurückgeschlagen und die Feinde zu einem eiligen Rückzuge genöthigt habe. — Der Erfolg ist in beiden Darstellungen derfelbe, daß der Feind aus diesem Gesechte wenigstens keinen Bortheil gezogen habe.

Eben um 9 Uhr Vormittags kam v. Kolb mit ber Melbung, das Penserjoch sei geöffnet und die Mannschaft passirt.

Albends 83/4 Uhr. Alles, schreibt Graf Welsperg an den Landeshauptmann, ist num in Bewegung zum morgigen Angriff, wir hoffen, fürchten und erwarten mit Ungeduld und Bangigseit den Ausschlag der ersten Unternehmung, von der so viel für die Zufunst abhängt. Die Anstalten sind alle gemacht, und die bisher eingelangten Rapporte über die Borrückung der Colonnen der Landtruppen lassen hoffen, daß es nicht ungünstig aussallen werde. Die Pusterthaler Deputirten sind glücklich zurückgesehrt. Uebrigens war heute alles ruhig und der Feind soll sich zurückgesogen und concentrirt haben.

Am Morgen des 1. April hatte sich unter dem Schügen-Major v. Wörndle auch die Angriffscolonne des linken Flügels*) in Marsch gesetzt, sie bestand aus der Bolksmasse

von Si	onnenburg	1500 Mann
den Sc	harfschüßen von dort	100 "
Innøbr	ucker Sturm und Miliz	350 "
Sturm	von Arams und Sellrain	450 "
,,	von Wilten und Lifens	100 "
"	von Rattenberg	500 "
"	vom Landgericht Sterzing	600 "
"	von Stubai	400 "

zusammen 4000 Mann

Um Mittag kam die Colonne in Mauls an, da wurde absgekocht und inzwischen wurden nachfolgende Dispositionen getroffen:

^{*)} Das vielbefprochene Gefecht bei Spinges wurde zuerst im Tiroler Almanach von 1802 ohne Angabe der Quelle dargestellt, und seitzher immer nach dieser Erzählung nachgeschrieben, ich folge der Relation des Schüßenmajors v. Wörndle (Bibl. Tir. Band 1091) und einem mit dem Gerichtsanwalte und den Ausschüffen von Spinges am 30. Juni 1798 aufgenommenen Protofoll.

- 1) Die Innsbruder Masse unter bem Ansührer v. Kaspeller und die Miliz unter Hauptmann Jolchner wurde mit dem Besehl vorausgeschickt, bis nach Balls zu marschiren, sich bort mit Feldwebel Schneider und der Scharsschützens Compagnie von Innsbruck unter Hauptmann Attlmeher zu vereinigen und sich nach der besondern Weisung zu halten, die Schneider vom Armeecommando erhalten hatte.
- 2) Die Masse von Sonnenburg und die Schützen unter den Capitanlieutenant Kapserer sollen bis in die Spingeserwiesen vorrücken.
- 3) Das Bolf von Rattenberg unter Anführer Reinisch, bas von Wilten unter Ross, Arams und Sellrain unter Jakob Jordan soll sich die Nacht in den Ochsenböden und am Ballers Joch lagern, und
- 4) die Sterzinger unter Hauptmann Grießenbeck und die Stubaier unter Hauptmann v. Winkler sollen zu Rittseil übernachten und dort den weitern Besehl abwarten.

Nachdem die Mannschaft abgesocht hatte und die Proviantträger die Lebensmittel auf 3 Tage gesaßt hatten, kam vom Landesoberst v. Lanser die Nachricht, daß der rechte Flügel das Benserjoch überstiegen habe.

Um 4½ Uhr erreichte Major v Wörnble mit der letzten Abtheilung Rittseil und schickte eine Patrouille unter Korporal Gänsbacher in das Maulserthal zurück, um die Bewegungen des Feindes zu beobachten. Später kam die Nachricht, der Feind habe (wie schon Welsperg in seinem Bericht erwähnte) seine Macht von Mühlbach gegen Aicha und Briren gezogen.

Am 2. April, es war der sogenannte schwarze oder Passionssonntag, um 6 Uhr früh erstieg die Colonne unter Wörnble das Ballserjoch. Damit das Commando des Feldwedels Schneider seine planmäßige Verstärfung rechtzeitig erhalte, gab Wörndle seinem Abjutanten v. Kraus den Befehl, mit den Sellrainer Schüßen und der ganzen Sonnendurger Mannschaft sich die Valls hinad zu senken und er selbst ließ sich durch einen Viehlitten den Weg rechts hinad auf dem Bergrücken zwischen Spinges und Aicha zeigen. Die Morgendammerung war anges

brochen, aber ein dichter Nebel gefallen, baburch und durch ben frisch gesallenen Schnee konnten sie erst in 3 Stunden einen Gangsteig erreichen.

Da die Mannschaft sehr ermüdet war, brauchte sie einige Ruhe, Wörndle schickte daher eine Ordonnanz an das Armee-Commando, der Angriff werde erst um Mittag beginnen können.

Inzwischen war der Feldwebel Schneider mit ungefähr 200 Mann nach Spinges hinabgesommen und erfundigte sich bei dem Anwald um die Stellung der Franzosen, dieser rieth ihm nicht vorzurücken, da sie an 4000 Mann stark am Fuße des Berges stünden. Schneider erwiederte ihm, es käme noch ein ganzer Schwarm ihrer Brüder vom Joch herab, und nahm gleich 2 Franzosen, die unsern von Spinges auf Vorposten standen, gefangen. Dadurch entspann sich ein Gesecht mit den weiter zurücksiehenden Franzosen, es wurde auf dem sogenannten Winklerselde eine gute Weile hinz und hergeschossen, endlich mußten die Tiroler der Ueberlegenheit der Feinde weichen und sich zurückziehen.

Die gedachten 2 Gefangenen, die durch Sonnenburger Bauern zurückgeführt wurden, gaben dem Major v. Wörndle die erste Kunde, daß das Gesecht sich schon entsponnen habe. Er eilte mit seiner Mannschaft so schnell er konnte voran und war um 10 Uhr in der Waldung ober den Spingeserwiesen an einem Bergwege angelangt. Da waren die Sonnenburger Wasse und Scharsschützen, die Sellrainer und der Sturm von Innsbruckschon in vollem Feuer. Wörndle schickte schnell der Masse den Beschl zu, sich zu halten, die er mit Succurs komme. Er eilte um Berstärfung zurück und bemerkte unter der Mannschaft einige Unentschlossenheit, ersuchte die Geistlichen, ihm zu helsen, die Leute zu ermuthigen, statt dessen die Geiner von ihnen selbst Pr. Chrill (ein Zözling des Generalseminars) Verrath und trat mit einem großen Theil der Bolksmasse den Rückzug an. *)

^{*)} Nach Erhebungen, die Welsperg in der Folge darüber gepflogen hat, und in einem seiner Berichte an den Landeshauptmann erwähnt, fiellte sich dieses immerhin höchst unüberlegte Benehmen als Missverständniß heraus und wurde fallen gelassen.

Wörndle, ohne sich lange zu bedenken, stellte sich an bie Spite einiger entschloffener Bauern und unter bem Rufe: "Gott ift mit une," fturgen fie auf die Reinde, ein beträchtlicher Theil von Rattenberg, Arams und Innsbruck folgen ihnen. Um 11 Uhr begann ein mörderisches Feuer, die Frangosen schoffen mit unglaublicher Fertigkeit, das Feuer der Tiroler war langfamer, aber viel mörderischer. Endlich spürte ber Commandant v. Wörndle, daß fein Keuer erkaltete und die Munition zu Ende ging, er eilt gurud um frische Munition und Succurs an Schüßen, fieht ba, daß rudwarts mehr Berwundete und Tobte lagen als vorne, weil die Frangofen das erste Treffen überschoffen hatten, fab aber auch, daß immer mehr Leute vom Landfturm nach dem Joche gurudfehrten. Da reißt er einem Bauernfnechte den Streitfolben aus der Hand, befiehlt dem Trompeter das Zeichen zum Angriff zu geben, die Sonnenburger und Gellrainer stoßen zu ihm und mit dem Losungeworte Bufchlagen, juschlagen fürzt alles auf die Feinde. Dieß war das Lieblingsgefecht ber Tiroler Bauern, vergeblich hielten die Frangofen ihre Bajonnete entgegen, die Bauern fehrten ihre Gewehre um und erschlugen die Feinde. So wurden die Frangosen über Spinges hinaus gedruckt, eine Stunde lang wurde auf bem Spingeferfelde geschoffen, es war gegen 1 Uhr, die Frangofen wichen gegen Mühlbach und Schabs gurud.

Da kam frische Mannschaft derfelben an 2000 Mann stark mit 2 Feldstücken von Mühlbach herauf. Sie lösten sich, um die Tiroler zu täuschen, in viele kleine Hausen auf, die nach allen Seiten hin manövrirten, so daß die Tiroler einen Augensblick schon glaubten, es sei der sehnlich aus Pusterthal erwartete Succurs in Anzug. Mit diesem Losungswort griffen die Bauern von Neuem an.

Das ärgste Gemegel war beim Dorse Spinges, wo bie Bauern ben Friedhos besetzen, und eine Magd mit aufgeschürztem Gewand und einer Gabel die Feinde von der Mauer zurückstieß. Die Geistlichen eiserten die Mannschaft nach Möglichkeit an.

Von einer Anhöhe aus sah ber Commandant, daß nirgends her eine Hüsse kam, wohl aber die Straße von Briren über Bahrn, die Klause und Ladritscherbrücke über Neustist und Schabs mit anrückenden Franzosen besäet war. Es war nicht daran zu denken, Aicha zu nehmen, man konnte sich nur vertheidigend erhalten. Um 3½ Uhr gab er Besehl, das Dorf Spinges zu verlassen, 2 Ermattete, die sich in den Häusern verspätet hatten, sielen in die Hände des Feindes. Die Tiroler zogen schief über den Bergrücken in den Wald hinauf, da zeigte sich eine feindliche Colonne von 800 Mann, die ihnen in den Rücken gekommen wäre, wenn sie länger geblieben wären. Wörndle ließ durch einen Trompeter die im Walde gestandene Volksmasse sammeln. Der Feind, als er sah, daß die Tiroler die Höhe genommen hatten, ließ mit seinem Feuer nach.

Sie zogen weiter in das waldige Gebirg ober der Spingeser Bergwiese zurück. Kaum waren sie da, so kam eine Colonne von wenigstens 1000 Mann von Licha über den Grad des Berges heran. Es war kaum mehr möglich, die schon ganz ersichöpfte Mannschaft zum Kampse zu führen, alles war ermattet und sedem Berwundeten mußte man 4—5 Mann mitgeben, um ihn übers Joch zu bringen. Die Masse (beim Luszug morgens 4000 Mann start) war auf 4—500 Mann zusammen geschmolzen, und doch war keine Bahl als kämpsen. Die Anhöhe und die Unkenntniß der Schwäche der Bauern war ihr Glück.

Der Feind sing an zu weichen, warf sich aber in einen Duergraben und eröffnete daraus ein unerhörtes Musketenfeuer. Die Tiroler positirten sich hinter ein Waldhüterhäuschen und die daneben stehenden Holzstöße, die das seindliche Feuer ein wenig zu schweigen ansing. Da sprangen die Bauern in den Graben und jagten die Feinde heraus in die Felder, wo sie sich hinter die trockenen Mauern verbargen, die Bauern hoben die Steine auf und schleuberten sie auf sie und verfolgten sie in die Ebene die in ein Birkwäldchen. Die Franzosen schossen während des Laufens, da wurde der tapsere Ansüher der Kattenberger Anton Reinisch von Volders getödtet, und die beiden Brüder Peter und

Panfraz Haiber schwer verwundet, anfangs für tobt gehalten, frochen sie in der Nacht noch bis Mühlbach und wurden gezettet. Nun führte der Feind auf einer Anhöhe bei dem Birkwald 2 Kanonen auf und sing an mit Kartätschen zu schießen.

Es war 5 Uhr Abends, keine Hülfe mehr zu hoffen, ba traten die tapferen Landesvertheidiger unter großen Beschwerden den Rückweg über das Gebirg an, konnten trog ihrer Ermüdung nirgends Halt machen, und mußten fortmarschiren, dis sie morgens nach Sterzing kamen.

Der Verlust der Tiroler bei diesem heißen Gesechte war 58 Todte, 94 Verwundete, 32 Gesangene, 7 Vermiste; jener der Franzosen wurde auf 3 Bataillons angeschlagen. In ihrem Unmuthe darüber plünderten sie durch 3 Tage sort in Spinges, so daß in diesem kleinen Dorse von 27 Bauernhösen und 8 Soldshäusern ein Schade von 12,400 st. angerichtet wurde. Dem Joh. Michaeler Erschbaumer zu Spinges, der sich mit einer großen Heugabel den Landstürmern angeschlossen hatte, verbranzten sie Haus und Stadel, und warsen dabei ihre Todten, die sie vom Schlachtselbe zusammen holten, in die Flammen.

Welsperg schrieb um ½ 10 Uhr Abends an den Landes-hauptmann, nach den damals eingegangenen Nachrichten, sei der linke Klügel, der den Feind angegriffen von Pusterthal aus aber keine Unterstügung erhalten habe, zerstreut worden; dieß habe zur Folge gehabt, daß das Centrum, welches den ganzen Tag hartnäckig stritt, diesen Abend die heute früh verlassene Position wieder bezogen habe. Der Commandirende wolle sich so lang darin halten, als seine Flanken gedeckt sind.

Diesen Abend hatten sie alle Gerichtsausschüffe versammelt, selben die Lage der Sache erklärt, und sie auf Berlangen des Commandirenden zur bestimmten Antwort aufgefordert, ob sie der Truppe in ihrer gegenwärtigen Stellung die Flanken decken wollten oder nicht, sie erklärten alle einmuthig, sie wurden ihr Batersland auch sernerhin vertheidigen und durch weitere Angriffe den Feind abzutreiben bereit sein.

Es scheint, daß morgen der Angriff erneuert werden solle, indessen aber geht eine Menge Zuzugsmannschaft zurück ungesachtet aller Vorstellungen.

Der Angriff auf den rechten Flügel mißlang eben so wie der auf dem linken. Statt am 2. morgens kam die Mannschaft erst am 3. Abends nach Bahrn heraus, plänkelte etwas, erbeutete einige Maulthiere und zog damit zurück, die Mannschaft zerstreute sich, kam einzeln aufgelöst nach Sterzing und ging unaushaltsam nach Hause. Es scheint in der Leitung wenig Einklang geherrscht zu haben, Oberlieutenant La Notte zog indessen das Thal hindurch fort und vereinigte sich mit Loudon.

Die Schlacht bei Spinges wird häufig genannt umb gilt als ein Glanzpunkt in der tirolischen Geschichte, betrachtet man den Hergang nach dieser einsachen von bewährten Augenzeugen und Mitkämpfern herrührenden Darstellung, die in ihrem wesentlichen Inhalte mit mehreren andern Erzählungen übereinstimmt, die in der Bibliotheca tirolensis und den ständischen Aften vorstommen, betrachtet man ihn mit dem ruhigen Blicke des Geschichtssorschers, entsleidet des poetischen Schmuckes, so sieht man nur einen mißlungenen Angriff, bei dem 5—600 unserer Landsleute allerdings mit heldenmüthiger Tapserseit, die ein Glanzpunkt in der Geschichte ist, gegen einen vielleicht zehnmal stärkern Feind fämpsten, entgegen aber mehr als 3000 andere Tiroler, die bei dem Anblicke des Feindes umkehrten, und ihre Brüder im Stiche ließen, eine für das Land wehmüthige Erinnerung!

Die Ursache, daß dieser Angriff mißlang, lag vor allem darin, daß der Augenblick dazu schlecht gewählt und der Angriffsplan, so umsichtig und klug er auch sonst ausgedacht sein mochte, nicht auf die Personen und Mittel berechnet war, die bei der Aussührung zu Gebothe standen.

Der Tag, den der Commandirende zum Angriff wählte, der Bassionssonntag, sonst ein Tag stiller ernster Beihe im ganzen Lande, war in einer Beziehung zu früh, in einer andern zu spät. Iwei Tage später wäre der Angriff mit dem Bordringen bes

Generals Loubon zusammen getroffen und hätte Joubert, ber schon vor Loubon eilig zurückwich, sicher veranlaßt, sich zu ergeben.

Bu spät erfolgte der Angriff, in sofern er auf die Mitwirfung des Landsturms berechnet war. Wir haben bei verschiedenen Gelegenheiten, im Jahre 1703, im Jahre 1809, ja selbst dem Feldmarschall Lieutenant Baron Kerpen gegenüber unter Loudon die glänzendsten Ersolge des Landsturms gesehen, aber nur wenn er ohne ängstlicher Berechnung der Kopfzahl, die dabei nicht den Ausschlag gibt, schnell benützt und von Kührern geleitet wird, welche die bei einer großen aus allen Elementen des Bolses zusammen gewürselten Masse leicht erregdare, aber auch schnell verrauchende Begeisterung zu ergreisen wissen. Nicht umssonst ist die Bestimmung, daß die Berpstlichtung des Landsturms nur auf 1 bis 2 Tage dauern soll. Für weiter ausreichende Manöver sind die Milizompagnieen.

Eine weitere hauptursache des Mißlingens dieses Angriffs war, daß von Busterthal aus nichts geschah, es waren, wie wir aus obigem Berichte bes Grafen Welsperg feben, furz früher noch Deputirte aus Pufterthal im Lager, es war aber Niemand an Ort und Stelle, ber fich ber Sache mit Rraft angenommen hatte, ein Bericht des Landgerichts Schoneck an die Stande erwähnt ausbrudlich, die Bufterthaler wollten fich den Frangofen ergeben, weil fein Mann Militär und fein Commandant bes Landsturms dort sei. Es scheint, daß ber Rückzug des Generals Sport, der dann, weil er nicht mehr durch Karnthen durch fonnte, mit feinem Corps über die Tauern hinüber zog, viel zu biefer Entmuthigung beitrug. In Lienz bilbete fich ein Ausschuß, der unterm 2. April ein Circular an alle Gerichte erließ, Die Feinde hatten schon von Kötschach aus Oberdrauburg besett, man moge fich unterwerfen und um gutige Behandlung bitten. Welfperg und Bilos schrieben, als sie bavon Runde befamen, gleich an das Landgericht Lienz, migbilligten biefen Borgang und beschworen die Gerichts = und Gemeindevorstände in ihrer Liebe und Treue gegen Gott, Raifer und Baterland nicht zu wanken, und immer durch Ordonnangen über Bfitsch und Rieberndorf,

wo Hr. v. Reinhart war, die Commission von allem, was vorging in Kenntniß zu erhalten. Die arme Stadt Lienz mußte die Entmuthigung einiger ihrer Wortführer bei dem Rückzuge des Joubert'schen Corps bald darauf bitter büßen.

Auch auf Sarnthal scheint mehr gerechnet worden zu sein, als der Erfolg bewies, die Mehrzahl der dortigen Schügen hatte sich an das Corps des Generals Loudon angeschlossen, statt die von Sterzing kommende Colonne zu unterstützen; in jedem Falle war die Zeit des Eintressens dieser Colonne bei Bahrn schlecht berechnet, wie wir oben sahen.

Das Centrum stritt hartnäckig, wie wir aus dem Bericht Welspergs oben entnehmen, aber in jedem Falle ohne allem Ersfolge, und ohne sehr weit vorgedrungen zu sein, alle andern Besrichte machen von dessen Bewegungen keine Erwähnung.

War schon vor dem Angriffe Unmuth in die Landsturm-Masse gekommen, so war dieß nachher noch viel ärger. Welsperg sowohl als die Gerichtsausschüsse bemühten sich, wie ein Bericht vom 3. morgens zeigt, unaufhörlich die Leute zur Ausdauer zu bereden, es war bei den meisten vergebens. Der Stadtpfarrer Kapserer von Innsbruck, der den Auszug aus der Stadt selbst nach Sterzing begleitet hatte, eilte ihnen nach, und suchte sie zur Umsehr zu bewegen; es gelang ihm nur bei 200. Nur mit Mühe konnte die linke Flanke durch Besetzung des Pfitscherthals bei Flains, Wisen und Kematen gedeckt werden. Das reguläre Militär blieb in seiner frühern Stellung, seine Vorposten standen eine Strecke außer Mauls.

Biel glücklicher als das Hauptcorps operirte General Loudon mit den feinigen, den Schüßencompagnieen und den Landstürmern, die sich ihm angeschlossen hatten. Schon am 29. März hatte er eine Bewegung gegen Bozen versucht, bei einem Angriffe, den er machte, sollen die Franzosen 300 Mann verloren und alle vorgeschobenen Piquete zurückgezogen haben, aber auch Loudon mußte sich wieder zurückziehen. Am 2. April rückte er mit dem größeren Theile der ihm unterstehenden Truppe und den

Bauern über bas Gebirge nach Jenesien. Gleichzeitig zog ber Sauptmann Graf Reipperg mit 3 ober 4 Compagnieen Militär und 6 Compagnieen Schugen, am rechten Etschufer über Raltern nach Neumarft, und hob unterwegs 500 Feinde auf. Die theils gefangen, theils getobtet wurden. Um 3. zog Loudon von Jenesien nach Gries herab, in Bogen war ber frangofische General Berger an ber Spige bes Corps, das die Stadt besetht hielt. Die Frangosen zogen fich von Gries gurud und feuerten ihr Geichus von der breiten Talfermauer auf die Desterreicher und Bauern hinüber. Einige fertige Schützen schoffen jedoch bald mit ihren Stugen die frangofifchen Artilleriften weg, und brachten badurch das Gefchut jum Schweigen. Cben fo fruchtlos war der Bersuch, über den Berg von Oberbozen eine Diversion ju machen, er war fcon von den Rittnern, Garnern und Bafseierern besett, welche die Frangosen fraftig gurucktrieben. französische General wollte sich gegen Trient zurückziehen, börte aber, daß die Strafe inzwischen von Defterreichern und Landesschüßen beset fei, und fonnte auf feine Beise mit feinem Gelbe einen Kundschafter auftreiben, der ihm darüber Ausfunft gebracht hätte. Es ist dieß ein Charafterzug der Tiroler, der schon aus dem Feldzuge von 1703 befannt ift, und ihnen eben so und noch mehr zur Ehre gereicht, als die glanzenoften Siege, Die fie Endlich beschlossen die Frangosen, nach Briren gu erfochten. ziehen und verließen noch in der Nacht Bozen fo ftill als möglich.

Am 4. morgens zog Loudon unter großem Jubel in Bozen ein. Am Abend setze er seinen Marsch in 2 Colonnen weiter, die eine, an deren Spize er sich selbst besand, über den Ritten, die andere durch den Kuntersweg. Ein Pulverkarren, der am hohen Wege gleich außer Bozen ganz nahe bei dem Generalen in die Luft sprang, hätte ihm bald das Leben gekostet, durch einen glücklichen Jufall wurde nur sein Aermel angebrannt. Der ständische Commissar v. Riccabona wurde bedeutender an den Händen und im Gesichte beschädigt und trug das Brandmal davon noch die an sein Lebensende. Loudons Jug von da an die Briren glich einem Triumphzuge, von allen Seiten rechts

und links vom Eifack strömten Bauern herbei, die ungerufen sich ihm anschlossen, um unter ihm auf die Franzosen loszuziehen.

In den vorausgegangenen Tagen hatten diese einen Bersuch gemacht, die Höhen von Lazsons und Berdings hinter Seben zu besetzen, sie wurden von den Bauern zurückgetrieben und mußten durch Bermittlung des Klosterkaplans in Seben sogar einen Waffenstillstand mit Lettern abschließen.

In Briren herrschte große Verwirrung unter den Franzosen, sie sahen sich von allen Seiten eingeschlossen, und dachten schon zu capituliren, endlich erhielten sie die frohe Kunde, daß der Weg durch Pupierthal noch frei sei, und zogen am 5. April nach einigen Erpressungen in den letzten Momenten*) nach Pupierthal ab. Wäre General Sport mit seinem Corps statt mit unsäglichen Beschwerden und Gesahren über den Taurn zu ziehen, in Pupierthal siehen geblieben, so war das Corps von Joubert mit 15—18,000 Mann rettungslos verloren, und der kaiserlichen Urmee ein weit größerer Vortheil errungen, als durch die vom Grasen Sport beabsichtete, aber nicht mehr erreichbare Vereinigung mit dem Erzberzog.

Während Loudon mit seiner kleinen Temppe und einer großen Schaar kampflustiger Bauern, die schon bei Bozen, nach dem Ausdrucke eines Augenzeugen, wie eine schwarze Wolke vom Berge sich herabgewälzt hatten und immer noch anwuchsen, siegerich nach Briren zog und während die Franzosen dort rathlos zögerten, und nur auf eine Ausstredung warteten, um ehrenvoll zu kapituliren, sand in Sterzing wieder eine Berathung statt und wurde mit den Bauern hin- und hergemarktet, um sie zu einem neuen Angriss zu simmen. Baron Kerpen ließ die Gerichtsdeputirten von Sterzing, Steinach, Somenburg, Ambras, Thauer, Arams, Hörtenberg, Passeier und Busterthal vorladen, und durch die ständischen Commissäre aussorden, ihn nicht als Opser seines Eisers für das Besie des Landes in der größten

^{*)} S. die Schützenzeitung Dr. 52 -54 3. 1853.

Noth steden zu laffen. Es handle sich, bem Baron Loubon ents gegen zu rücken, dazu sei nöthig:

- 1) Daß ganz Sarnthal aufstehe und gegen Klausen, Bellsthurns und Kollmann vorrücke, um dem Feinde den Weg nach Bogen zu sperren;
- 2) daß in Pens der Landsturm aufgeboten werde und gegen Schalders und Bahrn vorrücke;
- 3) daß in Sengesthal, Niederflans und Rittseil sich soviel Landsturm als möglich sammle, um den Feind über die Ochsenböden hinüber zu necken;
- 4) daß von Kematen aus eine andere Abtheilung nach Balls vorrude und gegen Meranfen und Mühlbach freise, und
- 5) daß das Pufterthal aufgesordert werde, durch Verramms lung der Wege dem Feinde den Durchzug zu hindern.

Die Deputirten erklärten sich zur Ausführung des Plans bereit, nur seien die Forderungen 3 und 4 schwer zu erfüllen (eigentlich die zwei einzigen, die sie angingen), sie zweiselten, ob sie die Bauern würden dazu bestimmen können, der Herr Commandirende möge sie lieber die gerade Straße über Mauls einsschlagen lassen. Zugleich wünschten sie, daß, da man der Mannsschaft einige Hossinung auf Bezahlung gemacht habe, man damit beginne, den Aermsten einen Vorschuß anzuweisen.

Welsperg flagte in der Relation über diesen Borgang sehr über die Schwierigkeiten seiner Lage, man musse immer sehen mit Gute vorzugehen, die Leute seien "maßleidig", ein Provinzialausdruck, der besser als ein anderer die Stimmung von Menschen ausdrückt, die einer peinlichen Stellung überdrüßig sind.

Endlich am 6. um Mittag kam, wie ein rettender Engel Oberlieutenant Baron Hundt von Loudon mit der Nachricht, der General sei in Briren eingetroffen und die Franzosen nach Pusterthal abgezogen. Baron Kerpen traf gleich Unstalten zum Ausbruch, ging denselben Tag noch bis Mauls und den solgens den nach Briren. Die Ueberreste der Sturmmasse hatten sich großentheils in Compagnieen umgestaltet, mit einer Colonne rückte

der Schützenmajor Baron Cazzan gleich bem Hauptquartiere nach, die zweite follte unter Anführung des Landesobersten folgen.

Die Deputirten folgten dem Commandirenden am 7. Mittags nach Briren.

Die Franzosen rückten in Eilmärschen durch Pusterthal nach Kärnthen, das Landvolk, besonders die Sextner, suchten sie an einigen Orten auszuhalten, mußten aber der Uebermacht weichen. In Lienz begehrte Joubert noch eine Brandschapung von 100,000 fl., begnügte sich indessen mit 24,000 fl. und nahm den Bürgermeister, Stadtrichter und noch 3 Magistratualen, darunter eben die, welche durch ihr Circular das Ausgebot in Pusterthal hinstertrieben hatten, als Geiseln mit.

Baron Kerpen folgte bem Feinde am 8. nach und war denselben Abend noch in Brunecken, 5000 Landesvertheidiger waren ihm bis dabin gefolgt, fehrten aber, ungeachtet fie in Compagnien eingetheilt waren und Löhnung bezogen, unaufhaltsam von dort in ihre Heimath zurud. In Brunecken mußte in Gile auf Bunfch des Commaudirenden von den beiden ftandischen Deputirten mit dem anwesenden Landesobersten v. Lanser ein Regulativ zur weiteren Landesvertheidigung berathen und sofort in Bollzug gefett werben. Geine wefentlichsten Bestimmungen waren, daß in Niederndorf eine Diftrifte-Defensione-Commission gur Leitung der Landesvertheidigung errichtet werde, Baron Caman follte die Leitung der Bertheidigung in Lienz, Major v. Wörndle für das Luggauerthal, Commandant Cornet für den Kreuzberg, v. Leuß für die Bäge unter Haiden (Ampego) und Schloßhauptmann v. Cavoj für Buchenftein übernehmen, jedem aus ihnen wurde eine bestimmte Landsturmmasse zugewiesen, und eine entsprechende Instruction gegeben, dann wurde auch eine Unordnung wegen ber Rreibenfeuer als Signale gegeben.

In einem sehr verbindlichen Schreiben aus Brunecken vom 9. April dankte Baron Kerpen den beiden Deputirten für die Unterstützung, die sie ihm gewährt hatten, und damit war vor der Hand ihre Ausgabe vollbracht, sie solgten dem Armeecorps noch bis Niederndorf, trasen von dort aus die Anstalten, das

Regulativ, so weit es die Umstände zuließen, in Bollzug zu bringen, und verfügten sich dann nach Innsbruck, wo sie am 17. April ihren Schlußbericht erstatteten.

Baron Loudon war unmittelbar nach Kerpens Eintreffen in Briren nach dem Süden geeilt, um die Franzosen auch von jener Seite aus Tirol zu vertreiben. Um 12. nahm er Trient, machte 300 Gesangene und erbeutete 2 Kanonen, auch da seizsteten ihm die Landesschüßen wieder gute Dienste.

Der am 17. April zwischen Bonaparte und den österreichischen Bevollmächtigten zu Leoben abgeschlossene Waffenstillstand machte den Feindseligkeiten ein Ende, beunruhigte aber zugleich durch die darüber nach Tirol gelangten Gerüchte sehr die
um das Land besorgte Landschaft, indem es hieß, daß Lienz und
noch ein Gebiet dahinter und einige Landstriche von Südtirol
von den Franzosen besetzt werden sollen. Es wurde daher beschlossen, den Grafen Welsperg eiligst nach dem Hauptquartier
des Erzherzogs Carl zu senden, um noch eine günstige Wendung
der Bestimmungen zu erzielen. Welsperg sollte im Namen der
Stände bitten:

- 1) In der Demarcationslinie des Waffenstillstandes nicht nur das durch die ausharrende Mitwirfung und mit Gut und Blut der Nation dermal wieder gerettete deutsche Tirol, sondern auch das durch den Generalmajor Baron Loudon und Hauptsmann Graf Neipperg befreite wälsche Tirol einzuschließen;
- 2) zur Behauptung der mälschen Confinen den General Baron Loudon mit hinlänglichen Truppen zu unterstügen;
- 3) zur fraftvollern Deckung Pusterthals gleichfalls zureichende Truppen zu bestimmen und
- 4) die für März und April noch rückftändigen Verpstegsbeiträge pr. 40,000 fl. monatlich und die dem Feldmarschallzlieutenant Baron Davidowich vorgeschossenen 4000 fl. aus der Militäroperationscasse anzuweisen.

Welsperg machte sich gleich auf den Weg und traf durch einen glüdlichen Zufall in Salzburg, wo der Erzherzog eben war, eine Stunde früher ein, als derselbe abreisen sollte.

Der Erzherzog empfing ihn sehr wohlwollend, sprach sich mit warmer Anerkennung über die von den Tirolern neuerdings bewiesene Treue aus, und äußerte sich in Beziehung auf die von Welsperg vorgebrachten Bitten, was Lienz anbelange, so sei es nie in seiner Absicht gelegen, es blos zu stellen, es müsse da ein Berstoß unterlausen sein, Kerpen habe bereits den Austrag erzhalten, seine sehr vortheilhafte Stellung dort zu behalten. Die Besahung von Tirol werde durch zwei schon dahin abgegangene Bataillons und noch durch die Brigade des Generals Döller verstärft werden, sür Südtirol sei dermal keine Gesahr, sollte eine eintreten, so würde gewiß eine Verstärfung dahin gesendet werden.

In Betreff der rückftändigen Zahlungen erhielt Welfperg den Bescheid, daß jest kein Geld vorhanden sei, der Erzherzog sei eben im Begriffe abzureisen, und könne keine Verfügung mehr treffen, er möge sich aber an den General Linken wenden, der in wenigen Tagen kommen werde, dabei wurde ihm aber in voraus erinneri, daß von einem allfälligen Rückersat an die Landschaft für die Verpstegung der Truppen dermal keine Rede sein könne, man hatte kürzlich erst zur Verpstegung der bei Salzburg stehenden Truppen vom Erzbischose 50,000 fl. und von der Landschaft 20,000 fl. entlehnt.

Am 1. Mai kam General Linken nach Salzburg. Welsperg hatte gleich eine Unterredung mit ihm und ersuhr da, daß die Dotation für den März mit 40,000 fl. dem Baron Kerpen überwiesen worden war, allein für die Bezahlung der für April und nun auch schon Mai (da die Dotation immer vorhinein bezahlt werden sollte) fälligen Beträge war nicht die mindeste Aussicht vorhanden. Schon schien alles vergebens, Welsperg wandte sich noch an den Commandirenden Feldmarschall-Lieutenant Hope, stellte auch ihm alle Opfer dar, welche das Land gebracht hatte und die drückende Lage, in die es sich verseht sah, da fand ein Oberkriegscommissär, den Feldmarschall-Lieutenant Hope beizog, den Ausweg, diese beiden noch sehlenden Monatsdotationen gleichsfalls an Baron Kerpen zu überweisen, der vor Kürze erst

500,000 fl. bekommen hatte, bie er für seinkkleines Corps nicht benöthigte. Welsperg ließ sich darüber eine schriftliche Anweisung zu seiner Deckung ausgertigen. Damit war der Zweck seiner Sendung erreicht, und glücklicher zu Stande gekommen, als unter so schwierigen Umständen erwartet werden konnte. Dieß drückten ihm auch die Stände in einem schmeichelhaften Dankschreiben und zugleich auch der Minister Graf Lehrbach aus, der ihn dabei versicherte, daß er seine großen Verdienste um das Land bei diesem Anlasse neuerdings zur Kenntniß des Kaisers gebracht habe.

Das Misverständnis, dessen Erzherzog Carl in Beziehung auf Lienz erwähnte, war nicht so leicht zu heben. Die Franzosen bestanden auf der Besetzung der Stadt und Baron Kerpen zog sich von selber zurück, nicht aber die Tiroler Schüßen. Unter ihrem Major Baron Cazzan warsen sie dei Chrysanthen eine Schanze mit Kanonenlöchern auf, die mit alten Brunnenröhren besetzt wurden und zogen daran hin und her. Die Franzosen hatten keine Lust mehr mit den Tirolern Händel anzusangen, es kam zwischen dem französischen General Ballory und Baron Cazzan zu einem Bergleich, vermöge dessen 8 französische Ofsiziere eines Tages auf Besuch nach Lienz hinein kamen, und sich nach kurzem Ausenthalte wieder zurückzogen. Das galt für die Besetzung der Demarcationslinie und Tirol wurde weiter nicht mehr belästigt.

Mit einem Handschreiben des Kaisers vom 24. Juni wurde dem Grafen Welsperg eine große goldene Ehrenmedaille als Zeichen der allerh. Zufriedenheit mit seiner Dienstleistung zugestellt. Eine gleiche erhielt der Landeshauptmann Graf Wolfenstein.

Der ständische Congreß, der im August d. J. zusammengetreten war, drückte seine Anerkennung der Berdienste des Grasen Belsperg in Form eines Zeugnisses aus *), worin bestätigt wird, daß ohne seinem rastlosen und klugen Benehmen niemal etwas mit dem Bolse hätte unternommen werden können.

^{*).} S. Beilage Dr. 1.

Sehr ehrenvoll für Grafen Welsperg sprach sich auch Baron Kerpen in einem Zeugnisse aus, das er ihm ausstellte, er habe sich als dirigirendes Mitglied der Landesdesension wesentliche Berbienste für den Staat erworden, daß er den Landsturm nicht nur für das nördliche, sondern auch für das südliche Tirol mit bestonderer Thätigseit und vortresslicher Ordnung an die militärisch bestimmten Punste gebracht habe, was wegen der verschiedenen Meinungen unter den Dorsdeputirten sehr schwer war, diese Schwierigseit habe er durch Einflößung seines Eisers, seiner Baterlandsliede und redlichen Denfungsart zu beleben gewußt und sich dadurch um den günztigen Ausschlag, der ersochten wurde, einen großen Antheil erworben.

Auch Baron Loudon hebt in einem ihm ausgestellten Zeugnisse besonders dessen Verdienste um das von Roveredo aus geleitete Ausgebot an den wälfchen Confinen hervor.

Gegen Ende des Jahres trat der Minister Graf Lehrbach die ihm ertheilte neue Bestimmung an als österreichischer Gestandter den Rastadter Congres beizuwohnen, wo die Berhältnisse zwischen Deutschland und Frankreich desinitiv geordnet werden sollten. Die Leitung der Verwaltung in Tirol ging auf den zum Gouverneur ernannten Grafen Bissingen über.

Ruhig und ohne benkwürdige Ereignisse für Tirol zog das Jahr 1798 fast bis zu seinem Ende vorüber, auch in Welspergs Stellung trat keine Lenderung ein, als daß er durch das Vertrauen seiner Mitbewohner in Bozen zum Mitgliede des Magistrats auf der Hernenbank daselbst erwählt wurde und mit Genehmigung des Gouverneurs am 1. Mai diese Stelle einnahm. Um 28. Mai wurde ihm die Gelegenheit geboten, den verdienten Landesvertheidigern des Umkreises die ihnen von der Landschaft verliehenen Medaillen seierlich zu übergeben; mit 17 Fahnen waren dazu die Schüßen aus Meran, Altenburg, Kaltern, Jenesien, Mölten, Wangen, Mais, Glurns, Naturns, Partschins, Algund, Tirol, Tramin, Passeier, Billanders, Ritten und aus Bozen selbst erschienen. Ein von ihm gegebenes Freischießen folgte der Feierlichseit.

Es war die Ruhe vor einem neuen Sturme, die dieses Jahr hindurch auf unferm Vaterlande lag. Die Vorgänge der Franzosen in Italien, wo sie den hl. Vater Pius VI. der letzten Ueberreste seiner weltlichen Macht beraubten, um ihn gefangen nach Frankreich zu führen, ihr Naubzug durch die Schweiz, der sie unter dem Borwande der Freiheit eine neue Verfassung ausd dermeten. Bonaparte's abenteuerlicher Jug nach Egypten, die mitten im Frieden sortgesetzte Belagerung von Ehrenbreitstein am rechten Rheinuser, waren immer dringendere Mahnruse an die Monarchen sich enger an einander zu schließen. Dem Bunde Oesterreichs und Englands trat nun auch Rußland bei, auf dessen Throne Kaiser Paul seiner Mutter gesolgt war. Die Gessandten in Rastadt tagten sort, ohne einen Ersolg abzusehen.

Um 15. Dec. 1799 erhielt Welfperg gang unerwartet einen Auftrag des Landeshauptmanns, daß in Folge einer mit dem Commandirenden Feldmarfchall = Lieutenant Grafen Sport gehal= tenen Conferenz, in Gudtirol fogleich 36 Landesvertheidiger= Compagnieen in Bereitschaft gestellt werben sollten, davon trafen 14 das Hochstift, 6 die wälfchen Confinen, 6 das Biertel Etfch, 10 die Viertel Burggrafenamt und Vintschgau. Die Borfehrung jur Organifirung biefer Compagnieen werde ihm als landschaftlichen Commiffar im Ginvernehmen mit dem Rreisadiunkten v. Gummer als landesfürstl. Commissär einstweilen übertragen, bis im Falle eines Krieges wieder die Schutgbeputationen aufgestellt werden wurden. Fur Gewehre und Feldrequisiten werde vom Militar aus geforgt, und 2 hauptbepots in Innsbruck und Bogen und Kilialdepots in Trient, Schlanders und Landeck errichtet werben. Diefe Form, wurde ihm in einer fpatern Mittheilung bemerkt, habe man wählen muffen, um fein Aufsehen und mög= lichst wenig Rosten zu verursachen.

So schwierig die Stellung dieser neuen Commission war, die da ein Aufgebot von 36 Compagnieen organisiren sollte, ohne daß man etwas davon merke, und ohne daß sie den Ortsebehörden und Gemeinden gegenüber einen bestimmten Wirkungsskreis hatte, war sie doch schon am 14. Jänner in der Lage, die

Standliste über 17 in Wälschtirol gebildete Compagnieen mit einem Gesammtstande von 2021 Mann einzustellen, mehrere Gesmeinden zeigten dabei großen Eiser und stellten mehr als man gesordert hatte. Folgareit, das mit Roveredo zusammen concurriren sollte, stellte eine eigene Compagnie, Arco hatte eine Compagnie mit Pencde und Gresia zu stellen und stellte deren allein 2, die beiden andern Complere 1, abgesondert. Die deutschen Gesmeinden waren zurückgeblieben, es wurde um das Ausgebot zu betreiben, ein Commissär hin beordert.

Um die Mitte Februar 1800 fand in Innsbruck eine Confereng des Guberniums und der Stände mit dem Commandiren, den statt, um den Defensionsplan zu besprechen. Welsperg, ber dazu beigezogen wurde, benütte diesen Unlaß, um sich gegen einen Borwurf des Grafen Sport, als werde die Bertheibigung lau betrieben, mit Warme zu rechtfertigen und die Landschaft zu bitten, die Verhältnisse, unter denen man bier vorgeben musse, flar zu stellen. Ein Zuzug, befonders in Deutschtirol, wo die Ortschaften nicht geschlossen, die einzelnen Sofe weit auseinander gelegen feien, laffe fich nicht auf einen Wink in Bereitschaft balten, wolle man die Mannschaft zur Verfügung haben, so muffe man sie auch befolden. Diese schüchternen halben Maßregeln dauerten noch längere Zeit bis zum letten Augenblicke fort. Die Frangofen waren am 1. März schon über ben Rhein gerückt, am 11. hatte an der Tiroler Granze ichon das erfte Gefecht stattgefunden, und noch immer war über die Landesvertheibigung und ihre Leitung feine feste Norm erschienen, sie erfolgte erst mit bem Batente vom 22. März.

In diesem Patente wird angeordnet, daß der verfassungsmäßige vierfache Zuzug zu 5, 10, 15 endlich 20,000 Mann vorbereitet und 2 Schußdeputationen zur Leitung der Vertheidigungsanstalten in Innsbruck und Bozen errichtet werden sollen.

Die zu stellende Mannschaft ist in Compagnieen zu 100 Mann mit 20 Chargen einzureihen. Gehalte und Löhnungen werden genehmigt, wie sie im Jahre 1796 vorgeschlagen worden waren. Die Ober= und Unteroffiziere wählt jede Compagnie selbst.

Die Dienstzeit ohne Einrechnung bes Marsches wird auf 6 Wochen festgesetzt.

Scharfschützen mit eigenen Stutzen befommen 4 fr. täglich Zulage.

Die Offiziere tragen die gewöhnliche Schützenuniform, die Gemeinen follen ihre Kleider wenigstens mit grunen oder rothen Aufschlägen besehen.

Waffen werden vom Militär abgegeben und in verschiedenen Depots hinterlegt werden.

Sechs Compagnieen bitben ein Bataillon, beffen Commandant den Titel eines Majors führt und von der betreffenden Schuhdeputation gewählt wird. Nach Erheischung der Umstände sollen 2 Landesoberste, der eine für den nördlichen, der andere für den füblichen Landestheil gewählt werden, deren Ernennung auf Borschlag des Gouverneurs sich Se. Majestät vorbehalten.

Bur Untersuchung allfälliger Ercesse soll bei jeber Schutzbeputation ein Auditor mit Hauptmannsrang angestellt werden.

Die Ausbezahlung hat von der Landschaft wie in den Jahren 1796 und 1797 zu geschehen, und es werden Se. Maj. wie damals, von Seite des Aerars verhältnismäßig beitragen.

Sollte wider Verhoffen der Feind ins Land eindringen, so hat, wenn der commandirende General es nöthig findet, das Aufzgebot in Masse eines Landesviertels oder des ganzen Landes durch die Schutzdeputationen zu geschehen, dazu hat die ganze wassensähige Mannschaft mit Ausnahme des 6. oder 7. Theils, der zur Erhaltung der Ordnung zu Hause zu bleiben hat, auszzuziehen. Sie hat ihre Ansührer zu wählen und hinzuziehen, wo der commandirende General sie mittelst der Schutzdeputation anweist. Dazu ist die Sturmmannschaft von den Obrigkeiten und Gemeindevorstehern schon vorhinein zu beschreiben und in Compagnieen und Rotten abzutheisen.

Diese Mannschaft erhält keine Lohnung und hat sich auf die wenigen Tage bes Sturms selbst zu verpflegen, jedoch haben die Städte, Gerichte und Gemeinden, von wo sie ausruckt,

fie mit Lebensmitteln zu versehen, was auch im Nothfall von den Militär-Verpslegungsämtern zu geschehen hat.

Ein Schreiben bes Gouverneurs an Welsperg vom 21. Marz setzte ihn von der Aufstellung der beiden Schutzbeputationen und seiner Bestimmung als landschaftlicher Commissär dei der südlichen in Kenntniß und sprach die Zuversicht aus, er werde seine früher bewiesene eistrige Verwendung von neuem bethätigen.

Die Mißstimmung zwischen Desterreich und Frankreich war bei der am 24. Jänner 1799 von den Franzosen gegen alle früheren Uebereinksinfte erzwungenen Uebergabe von Ehrenbreitstein endlich zu einer gegenseitigen Erstärung gefommen. Desterreich sorderte durch seine Gesandten in Rastadt*), daß die Franzosen die Schweiz und Italien räumten, Frankreich verlangte von Desterreich Trennung von dem Bunde mit Rußland binnen einem peremtorischen Termine, als diese in der sestgesehten Zeit nicht ersolgte, erhielten die französischen Armeen am 24. Hornung den Besehl, die Feindseligkeiten zu eröffnen.

Desterreich schien einen so plöglichen Ausbruch der Feindseligkeiten nicht erwartet zu haben, seine Truppen waren weder in Italien noch in Tirol versammelt, die Russen noch entsernt, ein Umstand, den die Franzosen offenbar benüßen wollten. 54,000 Mann Insanterie und 24,000 Pferde standen unter Erzherzog Carl in Baiern, 24,600 Mann Insanterie, 1400 Pferde unter Hohe in Vorarlberg. Im Innthal und südlichen Tirol waren 44,000 Mann Insanterie und 2600 Pferde. In Italien an der Etsch sammelten sich 64,000 Mann Insanterie und 11,000 Pferde.

Die Franzosen entgegen hatten die Donau-Armee unter Jourdan mit 46,000 Mann, die Schweizer-Armee unter Massena mit 30,000 Mann. Gine Observations : Armee unter Bernadotte

^{*) 3}ch folge in dem Gange der Kriegsereigniffe des Jahres 1799 der Geschichte des Feldzugs von diesem Jahre in Deutschland und der Schweiz, in der zwar ungenannt aber hinreichend bekannt der große Geist des durchl. Berfassers ein eben so klares als besehrens des Bild dieser für ihn so rühmlichen Ereignisse hinterließ.

von 48,000 Mann stand bei Philippsburg und Mannheim, die italienische Armee belief sich auf 50,000 Mann.

Am 1. Marz sette die französische Armee über den Rhein, am 6. begannen die Operationen in der Schweiz, am 26. in Italien.

Gleich im Beginne der Erstern wurde am 6. und 7. März Feldmarschall-Lieutenant Baron Auffenberg in einer Stellung, die er zwischen Chur und Maienfeld eingenommen hatte, von Massen mit Uebermacht angegriffen und sein ganzes Corps mit 5000 Mann gesangen genommen. Dadurch war der Zugang nach Tirol bloßgestellt.

In Tirol war man, wie obige Maßregeln zeigen, noch viel weniger auf einen so raschen Angriff, auf eine bem Lande so nahe drohende Gesahr gesaht. Von Bozen durch Vintschgau bis nach Münsterthal lagen nur 3 Bataillons und 3½ Escadrons in Cantonirungen, 3 Bataillons und eine halbe Escadron lagen auf dem Nons- und Sulzberge gegen den Tonal, 10 Bataillons und 2 Escadrons in Südtirol, 1 Bataillon in Landect, 1 Bataillon in Innsbruct, 14 Bataillons zwischen St. Isham und Nattenberg, 15 Bataillons mit 5 Escadrons in 2 Colonnen waren im Unmarsch über Neutte und den Arlberg. Noch vor dem Ausbruch der Feindseligseiten wurden 2 Bataillons und 1 Escadron ins Engadin vorgeschoben, die Loudon bei der ersten Nachricht von der Invasion der Franzosen in Graubünden eiligst zurückziehen mußte.

Loubon hatte am 10. März 3 Bataillons, 1 Escadron bei Nauders und 5 Bataillons, 1 Escadron zwischen Tausers und St. Maria unter seinem Commando. Mit 4 Bataillons brach er nach Zernez auf, wo er in der Nacht vom 10. auf den 11. eintraf. Gleichzeitig war der französiche General Le Courbe von Bellinzona über den Splügen und Albula gegen Pont vorgerückt. Loudon vertried ihn von dort und bemeisterte sich eines Theiles des Albula. Le Courbe behielt aber die dominirende Hohe und kam durch ein abgesandtes Detachement Loudon in die Flanke und Rücken, was ihn zu einem schleunigen Rückzug

zwang, bei dem er einen großen Theil seiner Leute verlor. Die Desterreicher verließen Zernetz und kamen, von den Franzosen auf dem Fuße versolgt, in der Nacht vom 14. nach Martinsbruck. Mit Ungestüm griff Le Courde am 14. die dortige Stellung an, und wiederholte, als sein erster Angriff fruchtlos war, ihn am 15. von neuem. Loudon war inzwischen ins Münsterthal abgegangen, versammelte dort gegen 7000 Mann vom Landsturm und Tirolerschüßen, zog noch 3 Compagnieen an sich und beschloß über die untern Desen nach Zernetz vorzudringen, indessen eine andere Abtheilung von 3 Compagnieen aus St. Maria über das Scharsoch marschiren und Schuls angreisen sollte. Die Truppen in der Stellung von Martinsbruck bekamen den Besiehl, den Keind zur nämlichen Zeit bei Nemüß in der Fronte anzusallen.

Nach großen Schwierigkeiten traf Loudon über die höchsten Klippen vor Schuls ein, überstel und versprengte die Franzosen und nahm den General Mainoni gesangen. Plöhlich wandte sich Le Courbe um, warf sich auf Loudon, Schuls wurde wieder erobert und beide österreichische Colonnen wurden zum Nückzug nach St. Maria gezwungen, nachdem 3 Compagnieen in französische Gesangenschaft gerathen waren. Die Division Le Courbe wäre aufgerieben worden, wenn das Manöver vom 15. mit mehr Nachdruck geschehen wäre, wozu Loudon alse Mittel hatte. Le Courbe erneuerte am 17. seine Angrisse auf Martinsbruck wurde aber zurückgeschlagen, Loudon zog sich nach Tausers.

Dort war er mit 8 Bataillons, $1\frac{1}{2}$ Escadrons (6279 Mann) verschanzt, und hatte eine Reserve von $9\frac{1}{2}$ Bataillons, $2\frac{1}{2}$ Escadrons zwischen Eyrs und Laatsch. In der Stellung von Martinsbruck besanden sich 4 Bataillons und $\frac{1}{2}$ Escadron, in Montason und Klosterthal waren 6 Bataillons, welche über das Zeinessoch herüber Posten in Galthür und Ischyl unterhielten. Kür diese Position stand eine Reserve von 10,000 Mann in Landeck. Die in Compagnieen eingetheilten Landesschüßen verstärkten die verschiedenen Stellungen durch Besetzung der Gebirge, Schluchten und Zugänge. 13 Compagnieen wurden dem

General Loubon und gegen 2000 Mann den Truppen in Montafon beigegeben. Kein Punkt (bemerkt der Verkasser des Feldzugs von 1799) war zweckmäßig besestigt, besonders der bei Tausers.

Bor der Fronte seiner Stellung lief ber Ballarola, bem es jo wie dem Rambach in der damaligen Jahredzeit fast gang an Baffer fehlte. Auf 150 Schritte hinter dem Vallarola und quer über die Strafe von Munfter wurde eine Linie mit 2 Flügel= Redouten erbaut, von welcher die linke fich an das steile Ufer des Rambachs lehnte. Das zwar tiefe aber ziemlich breite Bett Diefes Baches blieb unbesett und unbeachtet, von feinem Keuer bestrichen und von feiner Seite beherrscht, obwohl rudwärts der Stellung bas Ufer leicht zu ersteigen, und besonders zwischen Rofair und Ravail febr zugänglich war, 300 Schritte hinter dem rechten Flügel der ersten Linie und parallel mit ihr befand fich eine zweite, welche etwas höher hinter einem unbedeutenden Graben lag und als Echellon diente, um die rechte Flanke Der erstern zu vertheidigen. Sie verband ebenfalls 2 Redouten, deren jene zur rechten fich an einen felfigten Abfall des Gebirges ftutte. Die Verschanzungen waren mit der nöthigen Besatzung und mit 16 Stud Geschut versehen. Sinter der ersten Linie stand 1 Bataillon in Reserve und 4 lagerten ruchwärts der ameiten rechts von Taufers, 4 Compagnicen leichter Infanterie und Landesschützen hielten die Berge am rechten Flügel, 3 Compagnieen jene des linken über den Rambach besett, 4 Compagnieen wurden in das Trasoverthal zur Versicherung des Gebirgssteiges, der durch dasselbe an die Etsch führte (Die beutige Bormferftraffe) betacbirt.

Der Umstand, daß Loudon am 24. bei der Anwesenseit des Feldmarschall Rieutenants Grasen Bellegarde alle Truppen auf ihren Aufstellungspunkten ausruden ließ, und Aussagen von Ueberläusern erleichterten dem Feinde die Kenntniß ihrer Stärke und den Entwurf zum Angriff.

In der Nacht vom 24. auf den 25. rückte General Defsfolles, der von der italienischen Armee durch das Beltlin über

Bormio berüber gefommen war, mit 4500 Mann von St. Maria por, nahm 2 Kanonen mit sich und formirte sein Corps porwarts Münfter mit dem rechten Flügel am Rambach, mit dem versaaten linken an Munster. Vor Anbruch des Tages ließ er am 25. alle Vortruppen der Desterreicher zurückwerfen und schob Plankler gegen den Ballarola vor, um die gange Kronte der Defterreicher zu beschäftigen. Der Sauptangriff geschah mit 3 Bataillons des rechten Klügels, welchem 3 andere staffelmeise zur Deckung ihrer Flanke folgten. Die ersten warfen sich bei Bundweil in die Schlucht des Rambachs und umgingen theils auf dem Kufifteig, welcher das Bett diefes Baches begleitet. theils in dem Bette felbst den linken Flügel der öfterreichischen Berschanzungen. Schnell ließ Dessolles alle Truppen in Der Fronte vorruden, und griff die Brude über den Ballarola an, indessen ein Theil der umgehenden Colonne aus der Schlucht hervorbrach, alles in Unordnung brachte, und in Taufers eindrang. Der Reft der Colonne eilte nach Rofair, befeste das Defilé, durch welches der Ruckzug der Desterreicher geben mußte und schiefte ein itarfes Detachement nach Glurns. Die Desterreicher wurden aufgerollt, ihr letter Bersuch die Redoute am rechten Flügel zu halten, war fruchtlos. Die Franzofen fturmten nach der Einnahme von Taufers von allen Seiten auf sie ein, und es entstand eine allgemeine Auflösung. Loudon entfam mit 400 Mann über das höchste Gebirg nach Burgeis und hoffte über Nauders sich dem Innthale nähern zu können. weit Reschen ersuhr er von einer abgeschnittenen Cavallerietruppe, daß der Keind schon im Besitz von Nauders sei, da nahm er diese Truppe mit sich, warf sich ins Langtaufererthal, das er bis Sinterfirchen durchzog, erstieg unter unfäglichen Beschwerden ben Gebatschferner, einen der höchsten Gebirgöubergange bes Landes, wo die Pferde zuruckbleiben mußten, und mehrere Menschen von Lawinen fortgeriffen wurden, und fam endlich durch das Raunfer= thal nach Brut und Landeck. Die leichte Infanterie, welche jenseits des Rambachs das Gebirge an deffen rechtem Ufer befest hielt, zog über die Lichtenberger Allpe gegen Laas, und alle übrigen Truppen und das Gefchütz sielen dem Sieger in die Hände.

Deffolles brach noch am felben Tage gegen Glurns auf, erreichte es aber erft am folgenden Tage. Einige Hufaren und Dragoner unter dem Hauptmann Baron Wimpfen und 3 bis 4 Schübencompagnieen nebst einiger Landsturmmannschaft hatten nich auf die erste Nachricht, daß Loudon umgangen worden sei. dem Feinde entgegen geworfen, und gesucht, ihn aufzuhalten, fie mußten aber bald feiner Uebermacht weichen. 21m 25. um 10 Uhr morgens war das von Deffolles vorausgesendete Detachement schon in Mals, um 11 Uhr in Glurns, später am nämlichen Tage noch in Tartich, Schluderns und Burgeis, 74 Inwohner wurden theils ermordet, theils verwundet, den gangen Tag über wurde geplundert, in den Kirchen wurden die Tabernafel erbrochen, und die hl. Softien mit Fugen getreten. die Kavuzinerfirche in Mals wurde in einen Pferdestall und eine Megbank verwandelt. Den 26. fruh wurde Glurns angegundet, jede Löschanstalt abgewehrt, und das Feuer noch mit den landgerichtlichen Schriften angefacht, so brannte die ganze Stadt bis auf 2 Häufer und 2 Mühlen ab. 21m 27. gegen 11 Uhr Nachts brannte auch Mals mit 116 Häufern und beiden Kirchen ab. Den 30. wurden auch in Schluderns 17 Baufer abgebrannt, der gange Schaden belief fich auf mehr als eine halbe Million.

Die zur Unterstützung von Taufers bestimmte österreichische Reserve (bemerkt der Herr Erzherzog in dem oben erwähnten Werke) war zwischen Laatsch und Eyrs so unzweckmäßig vertheilt, daß 1 Bataillon, $5\frac{1}{2}$ Escadrons erst dei Schluderns aufamen, als sich der Feind schon in diesem Orte besand, sie vertrieben ihn jedoch daraus und besetzen die Höhe hinter Schluderns, wo sie noch 1 Bataillon Verstärtung erhielten. Die übrigen Truppen der Reserve wurden bei Laas zur Deckung des untern Vintschgaus concentrirt. Dessolles nahm seine Stellung am linken Etschufer zwischen Glurns und Tartsch. Eine Abtheilung stand auf einer der Anhöhen hinter Schluderns den Desterreichern

gegenüber, am 26. und 27. erfolgten unbedeutende Gefechte um den Besit bieses Ortes. *)

So wie bei Dessolles war der 25. auch bei der Colonne von Le Courde ein ersolgreicher Tag. Dieser General hatte sich durch wiederholte fruchtlose Angrisse auf die Position von Martinsbruck von ihrer Stärke überzeugt, er beschloß daher durch eine Umgehung sich derselben zu bemeistern. Zwei österreichische Bataillons hielten diese Stellung besetz, und stügten ihren linken Flügel an den Inn. Hinter dem Orte führt die Straße über eine Brücke auf das rechte User des Flußes nach Nauders und dahin ging der Rückzug aus der Position. Bei Nauders, wo sich die Straße aus dem Engadein mit jener von Glurns verzeinigt, standen 4 Bataillons in Reserve. Diese hielten auf der letztern einen Positen in Reschen und mehrere andere mit Landsschüßen vermengt auf den vorliegenden Bergen.

21m 25. rudte Le Courbe mit einem Theil feiner Division gegen Martinsbruck vor, indessen General Loison mit dem andern Theil über Glamaschott und den Piglat die Gebirgsposten auf dem rechten User des Inns angriff und über die steilsten Felsen umging. Da man die Unternehmung kaum möglich glaubte, waren diese Posten schwach beseht, leisteten wenig Widerstand und Loison gewann die Straße zwischen Reschen und Naubers. Bon hier siel er der Stellung von Nauders in die Flanke, und

^{*)} Der Herr Verfasser der Geschichte des Feldzugs vom Jahre 1799 hat bei einer Gelegenheit die Bemerkung gemacht, daß eine Resserve nur dann ihrem Zwecke entspricht, wenn sie mit dem Hauptscorps in solcher Verbindung steht, daß es sich bei jedem widrigen Ereignisse unmittelbar auf selbe stügen kann. Dieß war hier außer Acht gelassen und so konnte, abgesehen von der Blöße, die die Befestigung ließ, Loudon durch sie nicht mehr gerettet werden. Daß aber die bedeutende von Eprs abwärts gelegene Truppensmacht fünf Tage lang ruhig zusah, wie der Feind die ganze Gegend verheerte, drei bedeutende Orte verbrannte, plünderte und darin mordete, das hat in Bintschgau noch zur Stunde eine bittere Ersinnerung zurückgelassen und ist noch nicht ausgektärt.

ließ sie zugleich durch eine Abtheilung, die er aus Glamaschott über die Meiß und den Kohlstadtberg auf die Norbertshöhe detachirt hatte, in der Fronte angreisen und erstürmen. Die Oesterreicher, 4 Bataillons unter General de Bried unterlagen und zogen sich in Eile mit vielem Verluste nach Finstermünz. Dadurch verloren jene 2 Bataillons, die vor Martinsbruck standen, ihren Rückzug (warum sie nicht den Novellasteig benügten, ist nicht gesagt) und sielen in Gesangenschaft. Die Franzosen eroberten 9 Kanonen.

Ueber dieß Ereigniß bestürzt, zogen sich die Desterreicher bis Landeck zurück, wo nun 13,537 Mann, zweimal mehr als die Streitkräfte des Generals Le Courbe, zusammen kamen, die dessen ungeachtet, gleich dem Armeecorps im untern Vintschgau, noch fünf Tage zögerten, ehe sie dem Feinde auch nur entgegen zogen.

Das Ereignis vom 25. März und die Haltung des zum Schuße des Landes bestimmten Armeecorps in Vintschgau hatte, wie sich leicht denken läßt, auf die Stimmung der Tiroler Schüßen, die zur Unterstüßung der regulären Truppen herbeigerusen worden waren, einen sehr nachtheiligen Einfluß geübt. Um die Differenzen, die daraus entstanden waren, beizulegen, reiste Graf Welsperg am 29. März ins Hauptquartier nach Laas. Es stellte sich da heraus, daß keine Berbindung zwischen den gegenseitigen Operationen war, und daß daher Compagnieen oder Landsturmcorps bald von Diesem bald von Ienem willführzlich ausgesordert und dann wieder entlassen wurden, daß Posten ohne Oberweisung besetzt und dann wieder verlassen wurden, und weder der Commandirende noch die ausgestellten Commissäre eine Ursache davon wußten, oder auch nur den Stand der Lanzbesbeseinston genau kammen.

Auf Welspergs Vermittlung wurde dem General Loudon, der auf großem Umwege bereits wieder im Hauptquartier eingetroffen war, unter dem Oberbesehl des Commandirenden die Oberleitung der Landesvertheidiger übertragen. Dazu wurden dem General auf seinen Wunsch die landschaftlichen Commissäre von Tschiberer und von Riccabona beigegeben.

Die eigentlichen Commissariatsgeschäfte, Vertheilung ber Gewehre und Aussicht über die Bäckerei wurde dem Major v. Plawenn mit dem Size in Schlanders übertragen.

Diese von der Schusdeputation als zweckmäßig genehmigte Anordnung wurde bei einer am 6. April mit Welspergs Beizgiehung in Innsbruck abgehaltenen Conferenz wieder abgeändert, weil der Commandirende (in dessen Hauptquartier doch Welsperg am 29. März sie getrossen hatte) bereits dem General Nobili und unter ihm dem Obersten Grasen St. Julien die Leitung der oberinnthalischen Landesvertheidiger übertragen habe, und dort auch der Landesvertheidiger sibertragen habe, und dort auch der Landesvertheidiger sibertragen habe, und der Drisverhältnisse, die eine Concentrirung der Landesvertheidigung unter Lanser nicht gestattete, wurde der Oberst v. Luth als Landesverth nach Bintschgan geschickt.

Bährend dieser für Tivol beklagenswerthen Ereignisse hatte Erzherzog Carl die Franzosen unter Jourdan am 21. März bei Ditrach und am 25. bei Stockach geschlagen, und sie genöthigt, sich über den Rhein zurückzüziehen.

Dieß nöthigte auch Massen, sich von Graubunden zurücktieser in die Schweiz zu ziehen, um nicht vom Erzherzoge im Rücken angesallen zu werden, und so mußten Dessolles und Le Courbe sich von Tirol zurückziehen, ehe die ihnen gegenüber stehenden Truppen ihnen näher zu rücken Zeit sanden. Le Courbe ging in der Nacht vom 30. auf den 31. März nach Nemüß und ließ ein Beobachtungs Detachement bei Finstermünz. Dessolles zog sich nach Tausers. Die bei Landeck ausgesiellten Desterreicher rücken am 30. längst dem Im vor. Bei ihrem Anrücken verließen die Franzosen Finstermünz, zogen theils über den Novellassteig, theils über Nauders zurück und verbrannten die Martinse brücke. Um 31. sam eine andere Colonne aus dem untern Bintschgau und nahm ihre Stellung bei Mals.

Feldmarschall-Lieutenant Graf Bellegarde verlegte fein Saupt-Quartier nach Schluberns und theilte von da aus am 31. dem Gouverneur Grafen Bissungen mit, daß er diesen Morgen den Feind habe angreisen wollen, er sich aber aus allen seinen Bositionen zurückgezogen habe. Graf Bellegarde dankt bei diesem Anlasse der Schußdeputation für ihre Mitwirfung und spricht seine vollste Zufriedenheit über die gute Ordnung und Bereitzwilligkeit bei dem Landsturme sowohl als den Schüßencompagnieen aus. Er habe, fügt er bei, den Landsturm nach Hause entlassen, die nachrückenden Compagnieen können einstweilen in Bereitschaft bleiben, die bereits ausgerücken aber gedenke er noch zu belassen und überstelle deren Ablösung der Schußdeputation.

Am 4. April rückten mit Tagesanbruch 12 Bataillons, 3 Escadrons in 3 Colonnen gegen das Münsterthal, die stärkste von 8 Bataillons, 3 Escadrons im Thale auf der Straße gegen Tausers, der Rest in 2 fleinen Colonnen links und rechts auf den Gebirgsabhängen. Ueberdieß war schon Tags vorher ein Detachement von 300 Mann über das Trosaverthal auf das noch tief mit Schnee bedeckte Wormserjoch hinauf, um bei St. Maxia den Feind im Rücken zu bedrohen.

Die Franzosen standen vorwärts Tausers staffelweise im Thale und hatten vor dem Eingange des Ortes eine Fleche aufgeworfen. Ihre Posten auf dem Gebirge am rechten User des Rambachs waren sehr schwach, sene am linken User etwas stärker, und hielten die alten Schlösser Rotund und Reichenberg besetzt, überhaupt aber gebrach es ihnen an Truppen, um einen kräftigen Widerstand zu leisten.

Ohne viel Mühe vertrieb die linke Colonne der Desterreicher den Feind vom rechten User des Nambachs und begünstigte durch ihr Flankenseuer den Angriss des Centrums. Die rechte Flügelscolonne wurde einige Zeit von den Schlößern ausgehalten, dennoch mußten die Franzosen dem Feuer des Geschüßes weichen und sie zogen sich hinter Taufers zurück. Aber auch hier konnten sie nicht lange Stand halten, da die Desterreicher in der offenern Gegend mehr Raum zur Entwicklung ihrer überlegenen Kräste gewannen und ihre linke Colonne auf dem Gebirge den Feind immerfort gegen Münster flankirte. Sie concentrirten sich demnach dei diesem Orte, besetzen den zur Vertheidigung vorbezreiteten Kirchhof am Eingange des Dorses und postirten sich auf

ben rudwärtigen Sohen. Die Defterreicher festen ihren Angriff fort, in bem nämlichen Augenblicke zeigte fich auch bei St. Maria Die Colonne, welche über bas Wormserjoch gekommen war. Runmehr eilten die Frangofen die Gegend von Münfter zu verlaffen und zogen sich unter steter lebhafter Beunruhigung ber öfterreichischen leichten Truppen auf St. Maria gurud. noch sammelte General Febrigoni einen Theil seiner Truppen, griff die Berfo'genden an, und brachte fie jum weichen, lettere wurden jedoch bald verstärft, brangen wieder vor und nahmen ihm 3 Kanonen, 14 Munitionsfarren und mehrere Gefangene ab. Bon St. Maria wagten bie Frangofen, wegen bes Borfprungs, den ihnen die Desterreicher im Gebirge abgewonnen hatten, nicht ihren Marich im Münsterthale fortzusehen, sondern wandten sich über Keldora und Tschirfs nach Zermet. Die Desterreicher befetten inzwischen das Münsterthal und blieben da ruhig den gangen April über. Der Erzherzog Carl war baburch in feinen Unternehmungen gegen Massena gelähmt, es verging die beste eine unwiderbringliche Zeit, während der die Frangofen neue Rrafte fammelten.

In Italien hatte General Scherer, früher Kriegsminister in Paris, bas Commando über bie bortige französische Armee von ungefähr 45,000 Mann übernommen und sein Hauptquartier nach Mantua verlegt. Ihm gegenüber stand an der Spise der Desterreicher mit ziemlich gleichen Streitfräften Feldzeugmeister Baron Kray, sein Centrum vor Verona, den rechten Klügel verschanzt bei Pastrengo, den linken als Reserve bei Legnago.

Ohne den Ausbruch der Feindseligkeiten vorerst anzukundigen, griff Scherer am 26. März auf allen Punkten an. Schon waren die Verschanzungen dei Paskrengo erstürmt und der rechte Flügel der Oesterreicher geworsen, im Gentrum wurde um den Besitz von St. Lucia und St. Massimo mit abwechselndem Glücke gestritten. Um 4 Uhr Nachmittags zog Kray Verstärkungen aus Bevilaqua, brach damit aus Legnago heraus, warf den französsschen rechten Flügel dis an den Tartaro zurück und zwang das Gentrum die um Verona besetzten Dörfer zu verlassen.

Die Franzosen zogen sich am 30. März in eine Central-Bosition bei Isola della Scala zurück. Am 4. April erfolgte die Schlacht bei Magnano, worin die Desterreicher siegten, die Franzosen zogen sich hinter dem Mincio zurück, und später hinter die Chiese. Die Desterreicher blieben bei Isola della Scala, die Souwarow mit dem russischen Hüsserps kam und am 14. April das Obercommando über die vereinten Armeen übernahm.

Bon Tirol aus waren am 8. April gleichzeitig zwei Colonnen, die eine unter General Bukassowich über Cassaro gegen Rocca d'Anso, Bagolino und dem Idroser, die zweite unter Oberst von Strauch vom Tonale aus über Ponte di Legno gegen Bione vorgerüdt:

Bukassowich mit den Fürsten Carl und Viktor Rohan unter seinem Commando, trieb den Feind mit solchem Umgestüm vor sich her, daß er sich nicht einmal in der Rocca d'Anso hielt, welche sosone Vusassowich besetze, sondern die Bredcia floh. Die nach Vione gezogene Colonne der Franzosen verstärkte sich dort und versuchte mehrere Angrisse, wurde aber immer wieder zurückgeschlagen.

Die vereinten Armeen unter Souwarow erfochten am 28. April einen Sieg bei Caffano und zogen am 29. in Mailand ein.

Feldmarschall-Lieutenant Graf Bellegarde war in seiner am 4. April bezogenen Position geblieben, und hatte die Zeit (wie der Herr Verfasser des Feldzugs vom Jahre 1799 bemerkt) damit zugebracht, sich durch Hin= und Herschreiben mit dem in Vorarsberg stehenden Feldmarschall Lieutenant Hoge über ein möglichst gleichmäßiges Manöver zu verständigen. Auf Andringen Souwarows und bestimmte Besehle des Hostriegsraths in Wien sollte endlich am 22. April ein combinirter Angriss ersolzgen. Die Nachricht von einem frisch gefallenen Schnee, der angeblich die Steige für die Seitencolonnen ungangdar machte, gab Anlaß zu einem Gegenbesehl. Durch ein unglückliches Versehen wurde dieß dem Major Schmid vom Regimente Neugebauer, der bestimmt war, mit 1 Bataillon regulärer Truppen und 6 Coms

pagnicen Landesschüßen aus dem Banaunthal herüber dem Keinde in die Klanke zu fallen, nicht erinnert. Diese Colonne brach den 21. April Abends von Ischal auf; überstieg unter großen Beschwerden den Fimpenberg, vertrieb den frangofischen Bosten aus Manas und drang mitten unter die feindliche Concentrirung in Remuß ein. Zweimal wurden die Frangosen aus bem Orte vertrieben, bis fie endlich aus der nächsten Umgebung verstärft von Schleins in den Rücken von Manas und von Sins auf dem fogenannten Innfaboden, wo die Desterreicher eine Referve gurudgelaffen hatten, fie umringten und bie gange Schaar nach tapferer Gegenwehr theils gefangen nahmen, theils zwangen fich in das Sammaunerthal bimüber zu ziehen, wobei ber Lieutenant Müller von der Stubaier Schützencompagnie fich auszeichnete, indem er seine Schützen so aufzustellen wußte, daß sie durch ihr wohlangebrachtes Feuer die Frangofen von der weitern Berfolgung abhielten.

Am 30. April endlich erfolgte der entscheidende Angriff der Desterreicher. Feldmarschall Rieutenant Graf Bellegarde rückte mit einer Colonne von 6 Bataillons auf der Hauptstraße von Martinsbruck vor, begleitet von 2 Detachements auf den Flanken, von denen das rechts 1½ Bataillons starf über die Abhänge des Mondinerbergs gegen Schleins zog, das andere auf dem rechten User des Inn über die Weiß und Glamaschott gegen die Brücke von Strada. Eine zweite Colonne von 4½ Bataillons unter Feldmarschall-Lieutenant Graf Hadis zog über das Scharlerioch gegen Trasp und Schuls, eine Reserve von 3 Bataillons blied in St. Maria.

Graf Bellegarde warf die Franzosen nach einer tapfern Gegenwehr bis über Remüß zurück. Habit sand große Schwierigsteiten in dem mit Eis und Schnee bedeckten Wege und in der hartnäckigen Gegenwehr des an vielen Orten verschanzten Feindes, den man durch Erklimmung der steilsten Felsen umgehen mußte. Am 1. Mai vereinigte er sich mit dem Hauptcorps unter Bellegarde. Der Feind hatte alle Brücken theils abges

brochen, theils verbrannt. In einem Gefechte bei Lavin wurde der französische General Demont gefangen.

Am 3. war Bellegarde in Suß und ließ am nämlichen Tage noch Brail und Zinusel besetzen, am 6. bezog er ein Lager bei Zermetz. Der Feind hatte sich in Eile über den Albula zurückgezogen, verbrannte einige Kanonen-Lavetten und ließ die Röhren am Fuße des Berges zurück. Die Tiroler Schützen nahmen an diesen Siegen ehrenvollen Antheil.

Feldmarschall-Lieutenant Habit rühmt bei seinem gesahrvollen Zuge die eistige Verwendung der ihn begleitenden TirolerschüßenCompagnieen, und vor allem der von Bozen unter Major Baron Cazan und dem Hauptmann Teimer, die einen Verlust von 3 Todten und 4 Blessirten erlitt. Graf Bellegarde belobt in einem über seinen Zug ins Engadin an den Gouverneur gerichteten Schreiben die freiwillig dahin mitgezogenen Schüßencompagnien, die beim hartnäafigen Kampse vor Remüß tapser mitsochten. Es waren 1469 Mann aus den Compagnieen der Scharfschüßen von Innsbruck, Urams, Sonnendurg, Hall, Steinach, Freundsberg und Schwaß, Rottenburg; Karadinierschüßen von Innsbruck; Scharfschüßen von Umbras und Wilten, Thauer und Nattenberg, Hörtenberg, Betersberg, Laubeck und Pfunds, Ischgl und Nauders, die sreinvillig unter Major v. Leis über die Gränze gingen.

Da die Gefahr vom Baterlande abgewendet war, wurden die Schüßen in ihre Heimath entlassen, und die Schüßdeputationen aufgelöst. Der Gouverneur erinnerte bei diesem Anlasse dem Grasen Welsperg, daß er die von ihm bei diesem Anlasse don neuem gegebenen Beweise der treuen Anhänglichseit an den Landesfürsten und das Baterland mit Vergnügen zur Kenntnist des Monarchen bringen werde.

So glänzend dieser Feldzug für die österreichischen Waffen begunnen hatte, so war ihr Glüd nur von furzer Dauer, nach wenigen Monaten waren die Gränzen Tirols von neuem bedroht.

Um 22. Mai war Hope aus Borarlberg, am 23. der Erzherzog Carl bei Buningen über den Rhein gegangen. Massena hatte bei Zürich eine feste Stellung eingenommen, die der Erzherzog durch seine Schlacht am 4. Juni eroberte. Massen nahm eine neue Stellung etwas weiter zurück hinter der Limmat und auf dem Uetli, der Erzherzog dei Zürich; hier blieben sich beide Heere die Ende August gegenüber, wo der Erzherzog eine neue Bestimmung an den Rhein erhielt, und die Russen unter Korfakow ihn ablösten.

Italien war von den Frangofen geräumt worden, Scherer hatte fein Commando an Moreau abgetreten, diefer nach einigen ungunftigen Schlachten und Gefechten an Championnet. Begen Ende September zog Souwarow über den Gotthard in die Schweiz, um sich mit Korfakow zu vereinigen. Dief wartete Maffena nicht ab, ichlug Korfakow am 25. und 26. Sept. bei Zürich und nöthigte ihn, bis an den Bodensee guruck gu weichen. Souwarow unternahm einen abentheuerlichen Zug über unwegfame Gebirge nach Graubunden (21. Cept. bis 10. Oft.) und fam mit großem Verluste an Leuten, Pferden, Kanonen und Kriegsgeräthen am Rheine an. Der Erzherzog hatte inzwischen Philippsburg entsetzt und Mannheim erobert und war, als ber Zwed feiner Bestimmung dabin, ber englischen Erpedition in Solland die Sand zu bieten, durch die Niederlage der Englander vereitelt wurde, den Neckar hinaufgerückt, um eine mehr gesicherte Stellung zu gewinnen. Bon bier aus machte er ben russischen Generalen (13.-17. Oft.) Anerbieten, sich mit ihnen ju vereinigen, um vereint gegen die Frangofen wieder die Offen-Die Verhandlung scheiterte, die Ruffen befive au ergreifen. waen Quartiere zwischen der Iller und dem Lech und so waren die Frangosen, die ihnen auf dem Fuße folgten, gegen Ende Oftober wieder nahe an der tirolischen Granze.

Aus diesem Anlasse richtete der Gouwerneur Graf Bissingen ein sehr verbindliches Schreiben an Welsperg, worin er ihm bemerkt, daß er wohl einsehe, wie hart es ihm sallen musse, bei so vielen Einstreuungen das Geschäft der südlichen Landesvertheidigung zu leiten, da jedoch die Aussen sich aus Vorarlberg fortgezogen haben, so nahe sich die Feindesgesahr dem Lande mit jedem

Tage mehr und er rechne baher mit Zuversicht auf Welfperge thatiae und einfichtsvolle Mitwirfung. Dieß war die Einleitung aur Wiedererrichtung ber Schutzbeputationen, welche am 3. Nov. von der Landschaft wieder einberufen wurden. Der f. f. Befandte in Graubunden, Frhr. v. Cronthal, hatte dem Gouverneur von Feldfirch aus, wohin er sich zurückgezogen hatte, die beunruhigende Nachricht mitgetheilt, daß die Frangofen den Runkelspaß überwältigt, die bort gestandenen 3 Compagnieen Desterreicher theils zusammengeschoffen, bleffirt oder gefangen genommen und in Reichenau und Raguns feien, in Folge beffen habe fich Feld= marfchall-Lieutenant Linken, ber an ber Stelle bes bei Burich gebliebenen Sobe bas Commando übernommen hatte, nach Chur und Thusis gezogen. Die Frangosen hatten in ber Schweiz alle Mannschaft von 15-30 Jahren aufgeboten, bie Waffen ju ergreifen, und so habe sich schon gang Thurgau erhoben. Folge beffen wurde die tirolische Landesvertheidigung wieder schnell aufgeboten, in ben ber Schweizergrange junachst liegenden Gerichten wurde felbst ber Landsturm aufgefordert, sich bereit zu halten, und balb waren wieder 40 Schütencompagnieen an ber Grange.

In einem Schreiben des Erzherzogs Carl aus seinem Haupts Duartier zu Donaueschingen vom 5. Nov. an den Grasen Bissingen, gibt er ihm die Beruhigung, er werde sich die Sicherstellung Tirols zur angelegentlichsten Pflicht machen. Dazu sei Feldmarschall Rieutenant Linken angewiesen, alles aufzubieten, um Graubünden zu erhalten, und es werde auch eine ansehnliche Macht an der Gränze von Tirol ausgestellt, jedoch müßten die Truppen durch eine zweckmäßig organisirte Landesbewaffnung bestens unterstützt werden. Dabei wird der von den Tirolern bisher gegebenen Beweise von unerschütterlicher Anhänglichkeit mit vieler Anersennung gedacht.

In einer vom Gubernium und der Landschaft mit dem Militärcommandanten in Tirol, Feldmarschall Lieutenant Baron Neugebauer am 23. Nov. abgehaltenen Conserenz wurde, da die Franzosen sich wieder etwas von der Gränze entfernt hatten,

befchloffen, von den 40 in Waffen stehenden Schützencompagnieen 28 zu entlaffen und nur 12 zu behalten, wovon 6 im Engadein, 6 an der Gränze bleiben follten.

Die beiden Schutzbeputationen wurden am 26. Now. wieder aufgehoben. Graf Bissingen schien der Leitung der Landesdesension eine einsachere, mehr in den Regierungsorganism passende Form geben zu wollen; die Leitung der Desensionsangelegenheiten sollte nach einem von ihm unterm 2. Dec. an den Landeshauptmann gerichteten Schreiben kunftig ausschließend vom Grafen Welsperg ausgehen, den er in dieser Absicht zum landessürstlichen Commissär ernannte, eben so ernannte er den landschaftlichen Commissär v. Plawen in Nauders auch zu einem landessürstlichen Commissär, beide sollten von nun an unmittelbar mit ihm correspondiren. Dieser unbedeutend scheinende Umstand war der erste Schritt, das ganze Milizwesen den Ständen zu entziehen und unter mehr militärischen Formen als ein nach Belieben zu lensendes Institut zur Rezierung hinüber zu ziehen, wie wir später sehen werden.

In den letzten Tagen des Jahres erhielt Welfperg von dem Gouwerneur eine Aufforderung nach Verona zu reisen, um die 20 Tiroler Schützencompagnicen, die sich freiwillig herbeigelassen hatten, außer dem Lande zu dienen, und von denen 17 ihre Dienstzeit mit Ende December, 3 mit halben Jänner vollstreckten, zu bereden, sich auf weitere 6 Monate engagiren zu lassen, da ihre Dienstleistung schwer entbehrt werden könne und durch die Truppen sich nicht ersegen lasse. Welsperg entschuldigte sich mit seiner schwachen Gesundheit und schlug dazu den Landschreiber Divauli vor.

Außer diesen 20 Schüßencompagnieen waren noch 20 andere zur Ablösung, im Ganzen 40 auf den Bezirk der füdlichen ständischen Aktivität vertheilt, davon trasen

das Hochstift	. T 1, 1	. Jr. 11	, ' ·	f.	12.15	111	137 14
die wälschen Confiner	tri.	4 1	. 1.			1115	1910 7
nad Riertol Offich							7

das Burggrafenamt	95.7 1.45.	4.04.00 min 16.5
das Viertel Vintschig	air authrana	1
Das Biertel Gifat .	pagagaga,	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

Da es den wälschen Compagnieen häusig an der nöthigen Bekleidung sehlte, mußte dießfalls eine Vorsorge getrossen werden. Die bestand darin, daß für jene, die nicht im Stande wären, sich ein Röckel, ein Paar Beinkleider, Schuhe und einen Hut anzuschaffen, die Kosten dafür von der Landschaft vorgesschossen und bei jenen, die außer den Consinen stehen und 6 kr. Zulage haben, durch die Compagnieen hereingebracht wurden.

Um den Anständen vorzubeugen, die nicht felten durch eine Meinungsverschiedenheit zwischen der nördlichen und füblichen Altivität bei Desensionsangelegenheiten entstanden waren, wünschte der Gouverneur, daß die fübliche Altivität diese Angelegenheit ganz der nördlichen überlasse, was Graf Welsperg in einer unter seinem Borsitse gehaltenen Sigung auch erzielte.

Der Stand der Dinge auf dem Kriegsschauplage war bei dem Beginne des Jahres 1800 für Desterreich nicht ungünstig. Ungeachtet des Abzugs der Russen stand Desterreich am Rheine, an den Gränzen der Schweiz und in Piemont mit 230,000 Mann theils eigenen, theils Bundestruppen den Franzosen gegenüber, die ihnen wenig mehr als 150,000 Mann entgegen zu stellen hatten.

Iwei Ereignisse gegen Ende des abgelausenen Jahres waren solgenreich für die Zukunst. Der Erzherzog Carl, der in zwei Feldzügen 1796 und 1799 die Franzosen siegreich über den Rhein zurückgeworsen hatte, und die Liebe und das Vertrauen der Armee in hohem Grade besaß, hatte sich, angeblich wegen geschwächter Gesundheit zurückgezogen, und in Frankreich war im entscheidenden Momente, wo die Republik von Parteikampsen zerrissen, seder Krastentwicklung nach außen immer unfähiger wurde, Bonaparte ruhmgekrönt aus Egypten herüber gekommen, hatte am 18. Brumaire (8. Nov.) 1799 die morschzewordene Republik zu Paris umgestürzt und mit Beibehaltung einer losen Form derselben sich zum unbeschränkten Herrscher über Frank-

reich aufgeworfen. Schnell war das Heer ergänzt und neu belebt, an der Spize einer vor Kürze noch unbeachteten Referve von 40,000 Mann zieht Bonaparte zwischen 16. und 17. Mai über den noch schneededeten St. Bernhard durch die wie schon unter Beaulieu in kleine Heerhausen zersplitterte österreichische Urmee hindurch in die Ebene von Italien. Zehn Tage, nachdem Genua nach langer Belagerung sich den Desterreichern ergeben mußte, liesert Bonaparte dem österreichischen Heere unter Melas die verhängnisvolle Schlacht bei Marengo (14. Juni), die sür die Desterreicher schon gewonnen, durch einen kühnen Angriss der französischen Reserve unter Desair wieder verloren geht. Um die Trümmer der Armee zu retten, opfert der alte Melas ganz Italien mit allen Festungen bis an den Mincio.

In Deutschland stand der Feldzeugmeister Kray an der Spiße der Armee. Gegen Ende April eröffnete Moreau den Feldzug mit einem Scheinangriff in der Fronte des Schwarzwalds, inzwischen setzte die französische Armee dei Stein über den Rhein und schlug die Desterreicher am 3. Mai bei Engen, am 5. bei Mostirch und drängte sie bis nach Ulm.

Es verdient bemerkt zu werden, daß bei dem Beginne des Feldzugs am 7. April das Kreisamt zu Bozen in Folge eines Hofdefrets öffentliche Andachten abhalten ließ, um bei dem Wiederbeginne des Feldzugs Gott dem Allmächtigen um Schutz und Beistand zu bitten. Dieser ward, wie wir sehen werden, der Umgegend von Bozen auch im Laufe dieses Feldzugs in auffallender Weise zu Theil.

Am 3. Juni wurden, da die Feinde Tirol von Baiern und Schwaben aus und auch von der Schweiz her bedrohten, wieder die beiden Schugdeputationen hergestellt und ihnen die in die Bertheidigung einschlagenden Geschäfte übertragen, überall sollten die Schügencompagnieen bereit gehalten und auch der Landsturm organisitrt werden.

Im Anfange Juli erhielt die Schutzbeputation zu Bozen beunruhigende Nachrichten über die Bedrohung der tirolischen Gränzen durch die Franzosen. Bon Male fam die Kunde, daß bie Franzosen Tirano und Ponte di Legno besetzt hätten, von St. Maria wurde mitgetheilt, 800 Franzosen seien gegen Worms in Anmarsch, die Einwohner hätten schon in aller Eile den kaiserl. Abler vom Rathhause herabnehmen lassen (!), 400 Mann rückten über die Gedirge ins Furdathal und bedrohten Martell von der einen, Sulden, Trasoh und Stilses von der andern Seite. Unter diesen Umständen ertheilte die Schusdeputation dem Grasen Welsperg ein Creditiv, um mit dem Commandirenden des Armeecorps in Südtirol Feldmarschall-Lieutenant Baron Bukassowich in Trient, nach Umständen selbst mit Melas in Italien über die Vertheidigungsanstalten, besonders in Vintschgan zu verhandeln.

Welsperg eilte mit seinem Creditiv nach Trient und stellte bem Keldmarschall Lieutenant Baron Butaffowich vor allem die Wichtigkeit der Besetzung des Wormserjoches und der dortigen Gegend für bas Land und bie für die Vertheidigung des Landes ungunstige Stellung ber beiben Corps unter ihm in Tirol und unter dem Feldmarschall = Lieutenant Baron Siller in Graubunden vor. Bufaffowich erwiederte ihm darauf, sein Corps stehe im Anschlage auf 10,000 Mann, fomme aber im Effectivstande nicht auf die Hälfte dieser Zahl, auch wiffe er nicht, ob er nach ben Bestimmungen bes Waffenstillstandes ermächtigt sei, jene Gegenden zu besetzen. Indessen versprach er auf Welspergs Verwendung, doch einiges Militär und zwar vom Regimente Neugebauer hinzuschicken, er wolle nur noch eine aus Italien fommenbe Verstärfung abwarten. Er bestätigte alle für Balfchund felbst Deutschtirol ausgesprochenen Beforgniffe und wünschte, daß sich Hiller mit allen ihm beigegebenen Landesschützen ins Land zurückziehen möge. Loudon wünsche des Commandos in ienen obern Gegenden enthoben zu werden, er sei noch unschlüssig welchen seiner 3 übrigen Generale Stanowich, Kottulinoft ober Dedowich er hinsenden werde. Einstweilen habe er den bereits in Male eingetroffenen Oberftlieutenant von Siegenfeld mit einem Bataillon verstärft und auf seiner ganzen Kette, in Folge eines in Caffaro vorgefallenen Auftritte, ben Befehl gegeben, wo immer sich ber Feind auf der Tiroler Gränze bliden laffe, auf ihn Feuer zu geben mit auf der Tiroler Gränze bliden laffe, auf ihn

Ein Bericht, den die sübliche Schuhdeputation aus Anlaß dieser Aufschlüsse an den Gouwerneur erstattete, ist dadurch merkwürdig, daß er bei Besprechung der zur Bertheidigung Tirols nöthigen Anordnungen ganz von den Grundfähen ausgeht, die der Erzherzog Carl in seinem oft schon erwähnten Werke über den Feldzug von 1799 zwanzig Jahre später über diesen Gegensstand aussprach.

Nach allen eingehenden Nachrichten stellt die Schusdeputation vor, scheine die Hauptabsicht des Feindes zu sein, vom Beltlin und Wormserjoch her in Tirol einzusallen. Dieß wäre der größte Nachtheil nicht nur für das Land, sondern auch für die beiden Armeecorps vom Feldmarschall-Lieutenant Hiller in Chur und Bukassowich in Trient, von denen keines Tirol decken könne. Bukassowich scheine die Bestimmung zu haben, den rechten Klügel der italienischen Armee zu decken, und könne sich daher nicht weit von seinem dermaligen Standpunkte entsernen, noch durch Truppenentsendungen schwächen.

Greift der Feind ein einzelnes Detachement mit Uebermacht an, so wird es sich auf sein Corps, dieses gegen die Armee, zu der es gehört, zurückziehen, Tirol ist dadurch Preis gegeben, ein Land, dessen Schutz für die Monarchie ein dringendes Bedürsnis ist. Es wird für den Fall, daß der Feind Absücken auf Tirol habe, unmöglich sein, jede Gränze so zu decken, daß ihm überall der Eingang geradezu verwehrt werde, wenigstens würde dazu eine so große Urmee ersordert, daß sie dermal weder aufzubringen, noch im Lande zu erhalten wäre.

Aber eben so unmöglich würde es dem Feinde werden, Tirol zu erobern, wenn es von einem eigens dazu bestimmten unabhängigen Truppencorps verbunden mit den Landesschützen vertheidigt würde:

Bon welcher Seite immer der Feind einfiele, wurde fo ein Truppencorps doch immer irgendwo eine Position finden, von

wo aus es dem Feinde die langere Subsistenz im Lande so ersschweren würde, daß er sie zulegt aufgeben mußte.

Diese Absicht wurde nicht erreicht, so lange das im Norden stehende Corps an die Befehle und Bedürsnisse der deutschen, jenes im Süden an die der italienischen Armee gebunden bliebe, wobei der Mittelpunkt von Tirol immer schwach vertheidigt wäre. Dringt der Feind da mit größerer Macht ein, so würde es ihm dann leicht fallen, das nördliche Corps von der nördlichen, das südliche von der südlichen Gränze zu verdrängen, wogegen ein sür Tirol unmittelbar bestimmtes Corps sich am schicklichsten in der Mitte ausstellen könnte, um immer nach jener Seite hin zu agiren, wo die Umstände es erfordern. Dazu dürste das Corps des Feldmarschall Leieutenants Hiller am meisten geeignet sein, dessen jehige Stellung wohl aus den Schutz des Landes abziele, ihn aber nicht erreiche.

Der gute Rath, von Laien in der Kriegsfunst ausgegangen, verhalte, ohne Erfolg, wie es früher und seither noch gar oft geschehen ist. Hier in dem vorliegenden Falle war er aus dem weitern Grunde fruchtlos, weil Tirol das unglückliche Loos hatte, nicht durch Wassengewalt, sondern durch Verträge dem Feinde wenigstens theilweise Preis gegeben zu werden.

Die Franzosen unter Moreau waren in Baiern immer weiter vorgerückt, und hatten schon München besetzt, da schloß Feldzeugmeister Kran zu Parsdorf am 15. Juli einen Wassenstillstand, der von Tirol das halbe Lechthal, Reutte und die wichtige Scharnit, die Pforte des Landes, ohne Schwertschlag den Franzosen überlieserte.

Die Stände suchten das darüber sehr aufgeregte Volf zu beruhigen und druckten in einer Abresse an den Kaiser ihre Bestrübnis darüber aus.

Dieser Wassenstillstand wurde von Bonaparte am 28. Aug. aufgekündet; alles wurde nun in einer Kundmachung des Gouverneurs vom 1. Sept. zur Landesvertheidigung aufgesordert, von Nordtirol und dem Hochstiste Briren sollten 60 Compagnieen Landesvertheidiger, 40 für die Besehung von Oberinnthal,

20 für jene von Unterinnthal beigestellt und die Sturmmasse vorbereitet werden, um inner 2—3 Tagen bewassnet und mit Bistualien auf 6 Tage versehen, ausrücken zu können.

Welsperg war in Brimor, als biefes Ereignif eintrat und wurde mit einem Eilboten nach Bogen berufen. Mittlerweile wurde Dipauli von der Schutzbeputation an Keldmarschall - Lieutenant Bukaffowich nach Trient geschickt, um mit ihm die nöthigen Bertheidigungsanstalten zu besprechen. Es war bereits ber aweifache Bugua, im füdlichen Landestheile ungefähr 40 Comvagnieen aufgeboten worden. Damit war der Commandirende aufrieden, man moge, wünschte er, mit ben Vertheibigungsanftalten möglichft viel Aufsehen machen. 3m Kalle der Noth beabfichte er, den Landsturm im deutschen, nicht aber im wälschen Tirol aufzubieten. Die deutschen Compagnieen ersuche er, nach Bintschgau zu inftradiren, die Bestimmung ber malfchen behalte er sich einstweilen noch bevor. Für Erstere schlug Dipauli als Oberfommandanten den Major Baron Cassan vor und begegnete darin gang ben Wünschen bes Commandirenden, dem eine Gelegenheit willfommen mar, die Tiroler Schüten, die unter feinem Commando bei der italienischen Armee standen, von dort zurückzuziehen, wo ihre Verwendung durch die Verrechnung mit Tirol fehr erschwert war. Bukassowich klagte von neuem über die Schwäche feines Corps, womit er nicht im Stande fei, fich gegen einen stärkeren Feind auf einer so weiten Linie zu halten.

Alls Dipauli mit der immer wiederkehrenden Anforderung von Gewehren kam, erwiderte er, daß er deren zwar keine besitze, sich aber an das Armeecommando darum wenden werde.

Der Abministrationspräses v. Baroni in Trient flagte über den Mangel an Getreide, weil es so schwer sei, deren aus Italien zu beziehen, man musse alles mit klingender Munze bezahlen, für Bankozetteln sei nichts zu bekommen, und nun habe, gestügt auf eine Gubernialverordnung, überdieß noch das Kreisamt Roveredo Anstände gegen die Einfuhrpäße aus Italien erhoben. Wir sehen daraus, wie sehr es aller Orten am Einklange in der Berwaltung sehlte.

Die nörbliche Schuhdeputation hatte zur Förberung der Landesvertheidigung die Vertreter der Städte und Viertel ihres Defensionsbezirks und Deputirte aus den Gerichten am 6. Sept. zu einer gemeinschaftlichen Berathung nach Innsbruck geladen. Bei Allen zeigte sich die größte Vereitwilligkeit nicht nur den viersachen Zuzug zu stellen, sondern auch in Masse auszurücken, um das Land zu vertheidigen. Dieß erinnerte die nördliche der süblichen Deputation, und theilte derselben zugleich mit, daß 3 Corps in Tirol zur Vertheidigung des Landes ausgestellt seien, das im Süden unter Bukassowich, eines im Norden unter Hiller, und unabhängig von Beiden eines im Westen unter Feldmarschallzeieutenant Baron Aussender, dem französischen Corps unter Machonald in Graubünden gegenüber.

Es wurden von neuem öffentliche Gebete angeordnet, am nächstfolgenden Sonntage sollte in jeder Pfarrfirche das höchste Gut ausgefest werden.

An die Spise der Armee in Deutschland wurde, um ihr einen neuen Aufschwung zu geben, der junge achtzehnjährige Erzherzog Johann gesett. Ganz erfüllt von seinem hohen Beruse, durchglüht vom Gedanken, das Vorbild seines Bruders zu erreichen, ging er zur Armee und kam auf dem Wege dahin nach Tirol, wo sein einnehmendes zutrauliches Wesen ihm frühschon die Liebe der Tiroler gewann. Ein Unstern, der diesen Kürsten auch in der Folge oft noch versolgte, fügte es, daß ihm Feldmarschall-Lientenant Lauer*) an die Seite gesett wurde. Um mehr Zeit für die Rüstungen zu gewinnen, wurde zu Hohen-

^{*)} Man erzählt sich die Anekoote, daß die Erzherzogin Elisabeth, als Lauer ihr in Innsbruck seine Auswartung machte, ihn fragte: Wer commandirt jest in Deutschland? Lauer erwiederte ihr: Se. f. Hoh der Erzherzog Johann. Das weiß ich wohl, entgegnete sie, aber wer commandirt denn eigentlich? Dem Erzherzog ad latus bin ich bestimmt, antwortete Lauer. Dhne weiter etwas zu sagen, schellte die Erzherzogin und als ihr Rammerdiener eintrat, rief ste ihm entgegen, einpacken, schnell einpacken, ich reise ab, General Lauer commandirt.

linden der Waffenstillstand für Deutschland am 20. September auf weitere 45 Tage verlängert und dazu wurden den Franzosen die Festungen Philippsburg, Ulm und Ingolstadt überlassen. In Folge dessen wurden am 26. Sept. die Landesvertheibigerscompagnieen in Nordtirol nach Hause entlassen.

Ein Ereigniß, das leicht bedenfliche Folgen haben fonnte, wurde von der Schupdeputation in Bozen noch fruh genug entdeckt, um entgegen wirken zu können. 3m Kaltenfeller in ber Nähe von Villanders hatte am 6. Sept. eine Bauernverfammlung stattgefunden, wo Landleute aus mehreren Gerichten von Briren und Bufterthal zusammen gefommen waren, und den Beschluß faßten, feine Schügen = ober Milizcompagnieen mehr zu stellen, fondern nur die Daffe bereit zu halten. Um den Folgen dieses Beschlusses vorzubeugen, berief die Schutdeputation fogleich eine Berfammlung aller Deputirten aus dem Biertel Gifak ein und lud auch den General Loudon, der sich in dieser Gegend vom Jahre 1797 her ein großes Zutrauen erworben hatte, bagu ein; in offener, freimutbiger Beife wurden ba alle Gegenstände, Die zu einer Beschwerde Unlag gegeben hatten, den Unforderungen für das Wohl des Vaterlandes gegenüber besprochen und es gelang, die irrigen Unsichten, die fich verbreitet hatten, zu berichtigen. Als Urheber Diefer Umtriebe wurde ein Baftl Mayer aus Afling angegeben, auf ben fofort die Aufmerksamkeit ber Berwaltungsbehörden gerichtet wurde.

Eingeengt zwischen 3 seindlichen Armeen in Deutschland, Graubunden und Italien, deren jede selbstständig Wassenstillsstände schloß und aufkündete, war Tirol fortwährend in peinslicher Schwebe. Da erhielt am 15. Okt. die südliche Schusdeputation vom Feldmarschallselieutenant Baron Aufsenberg die Mittheilung, er habe so eben vom Commandirenden in Italien General der Cavallerie Graf Bellegarde die Nachricht erhalten, General Brüne habe den Wassenstillstand bis 26. d. M. aufgeskündet, schleunigst wurden alle Gerichte in Süds und Nordtirol aufgesordert, die dem Baron Aussender zugewiesenen Compagnieen verlässlich bis 25. an Ort und Stelle zu beordern.

Welsperg und Gubernialrath v. Glanz reisten zu Baron Bukassowich nach Trient, der ihnen daßselbe mit dem Bemerken wiederholte, die Franzosen seien noch vor Auffündung des Wassenschen. Eben sollten die Landesvertheidigers Compagnieen für Trient einberusen werden, als vom Armeecommando in Italien am 21. Oft. die neue Nachricht kam, der Wassenschmagenieen werden, als vom Armeecommando in Italien am 24. Nov. verlängert. Die schon einberusenen Schützencompagnieen mußten vor der Hand wieder zurückzeschickt werden. Baron Bukassowich ersuchte nur um Beibehaltung der Schützencompagnieen des Nonssund Sulzberges zum Schutze des Tonals und berer von Iudicarien für die dortigen Eingänge in das Land, dann einer Compagnie in Trient für Transporte und Escorten.

Dieser Wassenstillstand wurde nach einem spätern Schreiben bes Commandirenden Grafen Bellegarde an die Schuhdeputation unterm 3. Nov. auf weitere unbestimmte Frist gegen 11tägige Auffündigung verlängert. Da entließ General Stojanich die zur Besehung des Tonale bestimmten Compagnieen gegen Einrückung inner 3 Tagen.

Am 15. Nov. wurde endlich von Moreau und Macdonalb gleichzeitig der Waffenstillstand aufgefündet. Baron Auffenberg erinnerte der füblichen Schutdeputation, daß die Feindseligkeiten bis 23. schon beginnen können, alle deutschen und wälschen Gerichte des süblichen Antheils mögen daher schleunigst zur Beistellung des zweisachen Juzugs aufgefordert werden. Es dürste, fügt der General bei, der wiederholten Waffenstillstandsverlängerungen wegen eine Lauigkeit in diesem Geschäfte eintreten, und auf eine nochmalige Verlängerung des Waffenstillstandes gerechenet werden, man möge sich indessen nicht täusschen, man habe es mit einem hinterlistigen Feinde zu thun, der es auf eine Einsschläserung seiner Gegner abgesehen haben könne.

Eine ähnliche bringende Aufforderung zur Landesvertheibigung erging aus diesem Anlasse von Baron Hiller auch für Nordtirol, hier sollte auch der Landsturm in Bereitschaft gehalten und sollten Allarmstangen zu Signalen aufgestellt werden. Der Anfang des Feldjugs in Deutschland schien für Desterreich günstig, die Franzosen zogen sich zurück und freudig erinenerte der junge Erzherzog die ersten Bortheile, die er über sie erhalten zu haben meinte, nach Tirol, die da schnell als Siegesberichte in Extrablättern befannt gemacht wurden. Man hatte es mit einem gewandten und bewährten Gegner zu thun, Moreau zog seine Armee in eine ihm vortheilhaste Stellung dei Hohen-linden und ersocht hier am 3. Dec. jenen entscheidenden Sieg, der in seinen Folgen einer der verhängnisvollsten für Desterreich und besonders sur Tirol wurde. Unaushaltsam rückten die Franzosen gegen Desterreich vor, einzelne Bersuche, an der daierischen Gränze nach Tirol einzudringen, wurden von den tapfern Landessschügen kräftig abgewehrt.

Um 21. Dec. begannen die Feindfeligfeiten in Italien. Die öfterreichische Urmee unter Bellegarde zog sich erft hinter ben Mincio, wenige Tage fpater hinter die Etsch und dann hinter die Brenta gurud. Um 24. wollten die Frangofen über ben Tonal nach Tirol hereinbrechen. Um 9 Uhr Abends zeigte fich eine feindliche Patrouille vor den Verschanzungen, welche die Raiserlichen bort aufgeworfen hatten. Dberfilieutenant v. Giegenfeld schickte ein Detachement gegen sie ab, und sie verschwand. Um 12 Uhr fam ber Feind mit einer Avantgarde von 400 Mann, welcher bald die gange Division bes Generals Digonnet folgte, im Gangen 5000 Mann, fie fturmten auf den Offigierpoften mit foldem Ungestum, daß er faum Zeit hatte, greimal Decharge zu geben und fich dann hinter die Berschanzung zurückzuziehen. Hier war alles auf ben Empfang bes Feindes wohl bereitet; als er sich auf 15 Schritte genabert hatte, wurde er mit einem Kreuzfeuer empfangen und genöthigt, sich wieder in die Tiefe gurudgugiehen. Er theilte fich in 3 Colonnen und fing neuerbings zu fturmen an, wurde aber immer gurudgewiesen, und jog fich mit einem Berlufte von 2 Offizieren, 1 Gergeanten und 36 Gemeinen an Tobten nach Ponte bi Legno gurud. Die Defterreicher ftanden dem Feinde mit 2 Compagnien Schützen gegenüber und hatten 6 Tobte und 18 Berwundete unter ben Erstern, und 2 Tobte und 14 Berwundete unter ben Letzteren.

Es war dieß die lette Waffenthat der Tiroler in diesem Keldauge.

Erzberzog Carl hatte nach bem unglücklichen Ausgange ber Schlacht von Hohenlinden das Obercommando der Armee übernommen, er fand fie aber in folder Auflösung, daß es ihm nicht mehr möglich war, ihr einen neuen Salt zu geben. 21m 25. Dec. ichloff er mit Moreau ju Steher einen Waffenstillstand. Die darin festgesetzte Demarkationslinie ging aus Karnthen nach Tirol berein langst ber Chaussee von Lienz nach Briren, bann weiter binab nach Bogen, von da hinauf nach Meran, Glurns, St. Maria und über Worms ins Beltlin. Außer ben Sicherheitswachen, welche von den beiderseitigen Urmeen in gleicher jedoch möglichst geringer Angahl, wie dieß in einer befondern Uebereinfunft beftimmt werden wurde, in Tirol zu bleiben oder bahingeschickt zu werben hatten, follten feine andern Truppen Gr. Maj. innerhalb des Umfangs der Demarkationslinie zu verbleiben haben, und die da befindlichen follten sich auf der Klagenfurter Straße nach Bruned giehen.

Die Festungen Kusstein und Scharnis, ber Baß Kinstermunz und andere in Tirol sich besindliche Feldsseitungswerke sollen ben Kranzosen übergeben werden. Die in Tirol außerordentlich angewordenen Landtruppen sollen sogleich entlassen werden. Der französische General en chef (Moreau) erklärt, daß ausgenommen die Festungen Kusstein, Scharnis und Kinstermunz er sich begnügen wolle, mehr nicht als nur die Sicherheitswachen in Tirol zu haben, um seiner Armee die Verbindung zu sichern.

Der Erzherzog Carl sah ben Eindruck voraus, den diese Bestimmungen in Tirol hervordringen würden, und richtete unterm 28. Dec. ein eigenhändiges Schreiben an den Gouverneur Grasen Bissingen, worin, wie man wohl sieht, aus tief gebrochenem Herzen die Worte vorsommen: "Richt allein in militärischer Hinsicht, auch Kraft der innigsten Ueberzeugung der vielen und

großen Beweise von Treue und Anhänglichseit an Regenten und Baterland, welche Tirol gegeben hat, ließ Ich es Mir bei der Waffenstillstandsverhandlung zur allerersten Angelegenheit sein, und seizte allen möglichen Werth und allen möglichen Nachdruck darauf, die vorzüglichen Rücksichten geltend zu machen, welche ein so rechtlich und gut gesinntes Bolk verdient. Inzwischen waren die Unfälle, welche seit 3. d. M. bis zu dem Tage, wo Ich das Commando der Armee übernahm, sich verfolgten, zu entscheidend, als daß es möglich gewesen wäre, von dem Feinde, welcher die Besehung von ganz Tirol zur ersten Bedingung machte und sest darauf bestand, ein mehreres zu erhalten, als das, was im Vertrage bedungen worden ist."

Mit dem Ausbrucke des tiefften Schmerzens theilten der Gouverneur sowohl als der Landeshauptmann den Waffenstillsftand in Circularien dem Lande mit.

Die Schutdeputation entließ sofort alle Schützencompagnieen und forderte sie auf, ihre Gewehre und Munition entweder dem Militär oder der Deputation selbst zu übergeben, und fügte zur Beruhigung des Bolfes in ihrem Rundschreiben die Bemerkung bei, es gereiche wenigstens zum Troste, daß mit Ausnahme der Besatung in den Festungen und einiger wenigen Sauvegarden keine seindlichen Truppen im Lande vertheilt werden sollten.

Dieß war allerdings der klare Wortlaut der Erklärung des Generals Moreau, wie sie oben vorsommt. Damit im Widerspruche stand jedoch die faktische Bestimmung der Demarkationskinie, durch die ein großer Theil des rechten Etschusers dis Bozen, und von da ab der ganze südliche Theil des Landes außer der Linie zu stehen kam, somit den Franzosen eingeräumt war. Diese säumten auch nicht, in dem für sie günstigsten Sinne vom Wassenstillstande Gebrauch zu machen. Kaum hatte Baron Bukassowich in den ersten Tagen des Jänner 1801 seine Truppen aus dem Nonsberg zurückgezogen, um sich über Valfugan mit Bellegarde zu vereinigen, als ihnen die Franzosen auf dem Fuße nachsolsgten, erst Riva und Brentonico und dann bald ganz Wälsschirol besetzen. Nicht genug damit, kam auch

gleichzeitig ein anderes zur Armee des Generals Macdonald gehöriges Corps über Vintschgau herab gezogen und erklärte, von einem Waffenstillstande mit Moreau gar keine Kenntniß zu haben und in keinem Falle daran gebunden zu sein, was Moreau für sich sestgesetzt haben möge.

Um 8. Janner schickte ber frangofische General Guilleaume von Meran aus feinen Abjutanten an ben Keldmarschall-Lieutenant Baron Auffenberg in Bogen um freien Durchaug gur italienischen Armee zu begehren. Die Schutbeputation hatte sich, ba bie Landesvertheibigung aufgehoben war, schon aufgelöst, als Baron Auffenberg ihre beiden Mitglieder Graf Welsperg und Gubernialrath v. Glanz ersuchte, sich mit ihm noch einmal zu vereinen, um die hier nothigen Magregeln ergreifen zu fonnen, sie entsprachen seinem Wunsch und protestirten por allem feierlich gegen den angesonnenen Durchmarsch als einen Bruch des Waffenstillstandes, an den sie sich halten wollten. Als sie noch bie Art und Weise beriethen, wie man bem frangosischen Ansinnen entgegentreten fonne, fam aus bem Sauptquartier bes Generals Moreau beffen Abjutant Normand nach Bozen. schien anfangs die Forderung bes Generals Guilleaume um freien Durchzug unterftüten zu wollen und als man entgegen erwiederte, bas Bolf wurde zu ben Waffen greifen, bemerkte er, bie Generale Molitor, Le Courbe und Baraquan d'Hilliers murben schon bafür Vorkehrung treffen. Nach einer Weile stimmte er jedoch den Unsichten des Feldmarschall-Lieutenants Auffenberg und der beiden Deputirten bei und erbot sich felbit, ben Truppen entgegen zu reifen, um fie zu bestimmen umzukehren, alle erhobenen Requisitionen und Contributionen follten rückerstattet werden. *)

^{*)} In einem an Feldmarschall-Lieutenant Auffenberg gerichteten Briefe fchreibt Normand :

C'est avec le plus vif regret que le général en chef Moreau commandant l'armée du rhin vient d'apprendre qu'une division de l'armée des grisons, qui n'avoit point encore eu connoissance du traité d'armistice est entrée dans la partie du Tirol comprise dans la ligne de démarcation.

Bur Unterstügung ihrer im Namen des Landes ausges sprochenen Durchzugsverweigerung reisten Welsperg und Glanz selbst nach Meran.

Raum schien diese Differenz beigelegt, als fich eine neue erhob, eine Colonne der französisch-italienischen Armee war schon in Salurn in vollem Anmarsch auf Bogen, ohne daß man ihre weiteren Absichten noch fannte. Normand übernahm mieber bie Bermittlung und reiste von einem öfterreichischen Stabsoffizier begleitet, nach Trient, um bem frangofischen General en chef Macdonald Gegenvorstellungen zu machen. Noch im Laufe besfelben Tages (10. Janner) fandte ber frangofische General Boully von Branzoll aus, wo er bereits ftand, einen Parlamentar nach Bozen, man moge Unitalt treffen, wenigstens ihn und feinen Generalftab mit einer Compagnie Grenadiere in Bozen unterzubringen, da er Ordre habe, es zu befeten, und man von ihm nicht fordern könne, daß er in einem Orte wie Branzoll ober Leifers bleibe. Feldmarschall-Lieutenant Auffenberg verfügte sich perfönlich nach Leifers und hatte bort mit dem französischen General eine Unterredung, in Folge deren er sich endlich berbeiließ, in Branzoll Macdonalds weitere Befehle abzuwarten. Am folgenden Tage fam der nach Trient gefandte Major Baumgarten mit der Nachricht von dort guruck, General Macdonald habe ber Truppe in Branzoll den Befehl zugefandt, nicht über die Demarkationslinie vorzugehen, und jener in Meran sich auf dem fürzesten Wege aus dieser Linie zurückzuziehen. Die Franzosen waren bereits in Terlan, Fürst Hohenlohe war mit bem Reste ber in und um Meran gestandenen faiserlichen Truppen furz

Il m'envoye pour arrêter cette marche et faire rétrograder cette troupe. La foi que le général Moreau garde dans l'accomplissement de ses traités est un sûr garant pour les braves tiroliens, que cette erreur sera réparée. C'est à un des généraux les plus distingués de l'empire c'est à S. A. R. l'archiduc Charles que le général Moreau a promis par l'article 13 du traité d'armistice protection à tous les habitants du Tirol et confiance dans ses magistrats j'en renouvelle ici l'assurance etc.

vorher von dort herabgezogen, und die Franzosen waren ihm auf dem Fuße gefolgt. Sie hatten kein Hehl, daß sie über Pustersthal und Kärnthen dem Grasen Bellegarde in den Rücken kommen und hinter ihm Trieft und Benedig besehen wollten. Es wurde ihnen entgegen gedroht, Feldmarschall Lieutenant Hiller würde Halt machen und sich mit Hülfe des Landsturms ihrem Weiterschreiten widersehen.

Das übermüthige Benehmen der Franzosen, die nicht nur die Demarkationslinie nicht beachteten, sondern sich in Bintschgau und dei Meran allerlei Erpressungen erlaubten, bewirkte unter dem Landvolke immer mehr Aufregung, es wurden an mehreren Orten in Bintschgau und in den Gerichten am Eisak Zetteln gesunden, in denen die Bauern zu Bersammlungen aufgesordert wurden. Es war das Schlimmste zu fürchten, wenn dieser Geist um sich griff. Die Schusdeputation erließ unter Mitsertigung des Baron Aussender ein Rundschreiben am alle Obrigkeitenworin sie beschworen wurden, ihre Leute in Ruhe zu erhalten und ihnen erinnert wurde, nach einer Mitseltung des General-Albjutanten Normand würden die Franzossen verlässlich in kürzsester Zeit die Demarkationslinie räumen.

Tros all dieser Versicherungen von Seite der Franzosen und Ermasnungen an das Bolf von Seite der Schusdeputation war die Lage sehr beunruhigend. Das Bolf, schreibt Welsperg in einem Berichte an den Gouverneur, sei, wenn die Franzosen die Umgegend von Bozen noch länger beseth hielten, nicht mehr zurück zu halten, mur mit Mühe habe man es bisher abgehalten, die Wassen zu ergreisen. Die Sprache des Generals Macdonald sei nie offen, immer mit Clauseln umwunden, in einem Schwiden an Feldmarschall-Lieutenant Aussenden vom 12. erklärt er sich bereit, die von seiner Truppe begangenen Ercesse im Binkschgausstreng zu bestrasen, er wünsche mur die Ramen und Rummer des Gorps zu wissen, dam folgt eine Stelle, wo er sagt, er habe sich endlich mit Normand über den Mausch seiner von Glurns kommenden Truppen verständigt, daß sie einen Kall dringender Nothwendigseit ausgenommen, Nozen nicht berühren

follten. Einer anbern Stelle zufolge ist es nur eine besondere Deferenz gegen den General Moreau, der zu Liebe er die Demarkationslinie achten wolle, übrigens habe Moreau gar kein Recht, seine militärischen Operationen wie immer zu lähmen. Man habe nirgends einen sesten Anhaltspunkt, nach dem man sich den Franzosen gegenüber richten könne.

Zwischen dem 14. und 16. Jänner erfolgte endlich der Rückzug der Franzosen aus der Demarkationslinie, es kamen dabei noch mehrerlei Ercesse vor. Einige kamen in das Bergdorf Albein oder Branzoll und plünderten daselbst, die Bauern demächtigten sich dreier aus ihnen und lieserten sie an einen französischen Posten, der Ofsizier äußerte sich, sie würden vor ein Kriegsgericht gestellt werden, ein vierter Soldat war in dem Handgemenge mit den Bauern von ihnen erschlagen worden.

Bon da an scheinen sich keine weiteren Differenzen ergeben zu haben. Graf Welsperg erhielt vom Gouverneur ein Schreiben mit der ausgezeichnetsten Anerkennung seiner für das Wohl des Baterlandes neuerlich geleisteten Dienste, sein einsichtsvolles, standhaftes Benehmen, heißt es darin, bestätige neuerdings seine schon früher erhaltene Ueberzeugung, daß keine auch noch so bebenkliche Lage, und keine Berhältnisse sich darstellen werden, wo sein so rühmlicher wie so vaterländischer Diensteiser nicht das Möglichste für den Dienst leisten werde.

Eine gleichfalls sehr ehrenvolle Anerkennung erhielt Welsfperg vom Feldmarschall-Lieutenant Auffenberg, der eine andere Bestimmung erhielt und in einem Abschiedschreiben ihm für seine Unterstützung besonders in den letten kritischen Augenblicken dankte.

Der Friede von Lüneville am 9. Febr. setzte der peinlichen Lage des Landes ein Ziel. Doch nicht ohne einem neuen Sturm, der dem Grafen Welsperg Gelegenheit gab, seinem Vaterlande einen wichtigen Dienst zu erweisen.

Macdonald hatte die Forderung gestellt, die deutschen Gestichte, die außer der Demarkationslinie lagen (d. i. am rechten

Etich: und linken Gifakufer und die fonft noch füblich von Bozen maren) und von Frangosen bisher nicht besetht worden waren. mit den Requisitionen zu belegen, die man bisher von Trient allein erhoben hatte. Auf Die entschiedene Weigerung ber Schuts-Deputation im Namen bes Landes, Diefem Unfinnen ftatt zu geben, lehnte es der Marquis Chafteler, der bem Baron Auffenberg im Commando gefolgt war, mit dem Bemerken ab, die Tiroler hatten ihre Waffen nur im Vertrauen auf ben \$. 13 des Waffenstillstandsvertrages, daß Tirol von frangofischen Trupven nicht besett werden folle, abgelegt, und es sei für sie sehr peinlich, nun mit Requisitionen belästigt zu werden. Um sich über die weitern Schritte zu berathen, wurde von Seite ber ftandischen Aftivität mit dem Marquis Chasteler eine Sigung gehalten, ju welcher auch ber Abministrationsprafes Baroni von Trient beigezogen wurde. Außer Stande, den Frangofen Gewalt entgegen zu setzen, wurde beschlossen, ausweichende Ant= worten zu geben und mit Einholung neuer Weifungen von Seite des Erzherzogs Carl und des Gouverneurs in Innsbruck Zeit au gewinnen.

Um 24. Febr. fam ber General Poully nach Bogen. wurde eine Situng mit ihm gehalten; Chafteler brachte babei por, baf alle von der faiferl. Armee geräumten Diftrifte als inner ber Demarkationslinie gelegen anzusehen seien. Boully entgegnete, wenn dieß so zu verftehen ware, hatte man die Demarkationslinie um Tirol herum, nicht aber durch das Land durchziehen muffen, diese Linie habe General Macdonald immer geachtet. Die Requisitionen, die er jest verlange, seien nur um das arme Trientner Gebiet, das feit 6 Wochen fo fchwer belaftet fei, zu erleichtern, und man werde nöthigen Falls Gewalt brauchen. Feldmarschall = Lieutenant Chafteler und bie Stände beriefen sich auf den von General Nansouth in Innsbruck bem Gouverneur bereits eröffneten Friedensabschluß, und hofften, es werbe wohl nicht jest noch zu Gewaltmaßregeln fommen. Boully bemerkte, ihre Regierung habe sie noch nicht von einem abge= schlossenen Frieden verständigt, übrigens trennte man sich auf

freundschaftliche Weise, Boully versprach seine bons offices *) (Bermittlung) bei General Macbonald einzulegen und die Stande behielten sich bevor, vom Gouverneur Grafen Bissingen die nothisgen Verhaltungsbesehle einzuholen.

Um 28. Febr. fam der frangofische Commiffar Barnonville im Namen des Commissaire ordonnateur Ferand nach Bogen. In einer Situng, die man mit ihm hielt, legte er einen vom Gemeinderath in Trient entworfenen Ausweis vor, wie die von den Frangosen geforderten Requisitionen auf Die deutschen Berichte umlegt werden könnten, darüber hin forderte er noch täglich 2500 Rationen Fourage. Man fonne ble vorgeschlagene Bertheilung andern, wie man wolle, wenn aber bie Urmee nicht bekomme, was sie brauche, werde man gleich damit anfangen, einige hundert Ochsen zu schlagen, wo man sie finde, und damit fortfahren, bis der lette Ochfe geschlachtet fei. Dabei verließ er mit Ungeftum die Sigung und lief aus Berfehen feine Baylere liegen, unter diefen war feine Instruktion, die babin lautete, feine Gewalt zu gebrauchen, fondern nur ein gutliches Einverständniß au erzielen. Als Barnonville zurückfam, suchte man auch mit ihm die Sache hinausziehen, Chafteler erbot fich, an Macdonald zu schreiben. Den gehe dieß nichts an, erwiederte rasch ber Commissaire ordonnateur.. Damit war bie Sache abgethan.

Drei Tage später erklärte der Commissaire ordonnateur Ferrand der Schußdeputation, daß von morgen an die Brodabgabe an die Truppe aufhöre, weil die Mittel dazu erschöpft seien, vom 11. März an müßten daher die Behörden dafür sorgen, man brauche alle Tage 3600 Nationen Brod, jede Nation zu 24 Unzen oder 40 Etr. Mehl jeden Tag. Das Fleisch werde mittelst Requisition wie disher behoben werden. Er habe das Vergnügen beizusügen, diese Last werde nicht lange mehr dauern.

^{*)} Die Stände waren für diese bons offices nicht undankbar und fandten dem General Poully nachträglich ein Geschenk von 100 St. Louisbot.

Man wußte, daß Macdonald nicht zu Zwangsmaßregeln schreiten wolle, und fand es am angemessensten, diese Erinnerung unbeantwortet zu lassen. Unterm 25. Rivose (15. Jänner) hatte bald nach seinem Einmarsch in Trient Macdonald durch eine gedruckte Proklamation bekannt machen lassen, es werde das Getreide und Mehl aller Urt für den Berbrauch der Armee auf Kosten der französischen Regierung gesauft werden, und es verlautete überdieß, daß Macdonald von Moreau bedeutende Getreidevorräthe übernommen habe, und davon Getreide unter der Hand an Private verkauft worden sei. Ferrand scheint sich beholsen zu haben, es kömmt kein weiteres Einschreiten vor.

Unterm 9. März kam General Mallet mit einem Briefe Macdonalds an Chasteler mit einem neuen Anliegen, er ersuche ihn um seine Zustimmung, daß die zweite Division seines Corps über Bozen, Vintschgau, Landeck und den Arlberg nach der Schweiz, wohin er bestimmt sei, ziehe, indem sie sonst mit ungeheuerm und beschwerlichem Umwege über Italien und Beltlin nach Graudünden marschiren müßte. Berweigere man ihm dieß, so würde er sich auf Kosten des ohnehin schon erschöpften Landes Provisionen für seinen Marsch dahin machen müssen. Einem Zugeständnisse dieser Art wiedersetzen sich die Stände aus allen Kräften und Chasteler entschuldigte sich gegen Macdonald, daß er dazu nicht ermächtigt sei und vorerst die Besehle des Erzherzogs Carl und die Weisungen des Landesgouverneurs einholen müsse.

Am 12. März kam Macdonald mit Poully, dem Commissaire ordonnateur und mehreren Offizieren nach Bozen, um seine Bitte mündlich zu wiederholen. Chasteler lud sie alle zur Tasel, welcher auch Besperg beiwohnte. Macdonald bestand auf dem von ihm gesorderten Durchzug, um, wie er vorgab, je eher je lieber das erschöpfte Wälschtirol zu erleichtern, dann weil seine Truppe unmöglich den weiten beschwerlichen Umweg machen könne, weil jeht nach geschlossenm Frieden keine Demarkationskinie mehr bestehe, und endlich werde durch die beste Disciplin jeder Schaden vermieden werden, und sollte je einer eintreten, so werde die französische Regierung ihn ersehen.

Welsperg wußte, wie dieß alles zu nehmen sei und beharrte mit Festigkeit darauf, dieß Ansinnen abzulehnen, die Franzosen hätten kein Recht auf dieser Straße zu marschiren, das Bolk sei darüber sehr ausgebracht und es seien die ernstesten Folgen zu beforgen. Chasteler blieb bei seiner Erklärung, dieß könne ohne höherer Ermächtigung nicht geschehen. Macdonald drang nicht weiter darauf und erklärte zugleich bei dieser Gelegenheit, er stehe von seiner Forderung von Requisitionen an die deutschen Gerichte ab. Dieß wurde mit vielem Danke angenommen.

Am folgenden Tage erklärte Macdonald, aus Hochachtung für den General Chafteler, wolle er von dem erbetenen Durchzuge abstehen, nur erbitte er sich den Durchzug der Generalbagage mit einer möglichst kleinen Escorte, was sogleich mit dem verzbindlichsten Danke zugestanden wurde. Damit endete sich diese Berhandlung, die Franzosen zogen ab, und das Land kehrte mit der schwerzlichen Erinnerung an eine ihm vertheidigungslos aufgedrungene seinbliche Invasion in seine alte ruhige Ordnung zurück.

Der Gouverneur vom Standpunkte der öffentlichen Verwaltung und der Landeshauptmann im Namen des Landes dankten dem Grasen Welsperg in den für ihn schmeichelhaftesken Ausdrücken für sein standhaftes kluges Benehmen bei diesem Anlasse. Besonders ehrenvoll ist ein Schreiben, das der Marquis Chafteler darüber an Welsperg richtete *), das durch die Stellung, welche beide in der Folge im Jahre 1809 einander gegenüber einnahmen, noch ein besonderes Interesse gewinnt, und deshalb seinem ganzen Inhalte nach beigeschlossen wird. Se. Maj. der Kaiser belohnte Welspergs Verdienste bei diesem Vorsalle dadurch, daß er ihm durch den Gouverneur seine besondere allerh. Zufriedensheit ausdrücken ließ.

Ein großes Gewicht auf Welspergs Verwendung in dieser Angelegenheit legte die Stadt Bozen, sie fühlte tief, was ihr bevorstand, als zwei seindliche Colonnen, die eine von Meran her, deren Vortrab schon in St. Maurizien eine halbe Stunde von

^{*)} S. Beilage II.

der Stadt war, und die andere von Trient anrückten, als Macdonald bei der Anforderung, die deutschen Gerichte mit Requisitionen zu belegen, auch ihre auswärtigen Gemeinden Virgel, Kampenn und Kollern und das Gericht Karneid damit bedrohte, und endlich mit seinem Hauptquartier und einer ganzen Division, die man auf 5000 Mann anschlug, den Durchzug durch Bozen erzwingen wollte. Unmittelbar Zeuge von Welspergs persönlicher Thätigkeit in dieser Gefahr, übertrug sie ihm unter sehr ehrenvollen Ausdrücken ihr Ehrenbürgerrecht am 21. Mai d. J.

Der ständische Congreß, der sich im August darauf verssammelte, bestätigte den Dank des Landes, den schon der Landesshauptmann an Welsperg vorläusig ausgesprochen hatte, und stellte an den Kaiser den Antrag zu einer besondern Auszeichnung für ihn.

In den nun folgenden vier Jahren trat in Tirol nur Ein Greigniß ein, das für die Geschichte des Landes von Bedeutung war, und auch in Welspergs Stellung eine Aenderung herbeisführte. In Folge des befannten Reichsdeputations-Recesses vom Jahre 1803 wurden die weltlichen Gebiete der beiden Hochstifte Trient und Briren vom Kaiser eingezogen und mit Tirol verseinigt, in Trient wurde ein neues Kreisamt errichtet und Welssperg zum Kreishauptmann und Präses des für Südtirol dort errichteten Landrechts ernannt.

Als Desterreich im Jahre 1805 von neuem im Bunde mit Russland, England und Schweben gegen Frankreich auftrat, und eine Armee von 100,000 Mann unter Erzherzog Carl in Italien, eine zweite Armee von 90,000 Mann unter Erzherzog Ferdinand mit Mack an der Seite in Deutschland und ein Truppencorps von 30,000 Mann unter Erzherzog Iohann in Tirol den Franzosen entgegenstellte, wurde Welsperg am 24. August zum Landescommissär bei diesem letzten Corps ernannt. Die Schnelligeseit, mit welcher die Ereignisse sich solgten, und die kaiserlichen Truppen sich aus Tirol zurückzogen, dot dem Grasen Welsperg wenig Gelegenheit, in dieser ihm übertragenen Stelle seinem Fürsten und Baterlande zu nügen.

Bum ersten Male feben wir bei biefem Keldzuge Tirol fast pertheidigungelos feinen Feinden Preis gegeben, das Land, das im Sabre 1703 Frangofen und Baiern aus feinen Bergen hinaustrieb, das Land, ja diefelben Männer noch, die 9 Jahre früher fo muthia ihre Granze schütten, und im Jahre darauf mit aeringer Unterstützung des Militare Die Frangosen, nachdem fie gewaltsam eingebrungen waren, jum Rückzug zwangen; biefe Manner, die 4 Jahre fpater im Jahre 1809 gang allein auf fich felbit gewiesen, einen frangofischen Marschall mit seinem sieagewohnten Beere jum erften Male besiegt aus ihrem Lande treiben, erfcbeinen nur bei ein Baar erfolglofen Gefechten und ziehen fich ohne Gegenwehr zurud. Diese unerwartete Erscheinung wurde non ben pamaligen Blättern *) bald einer ganglichen Entartung in Betreff des militärischen Charafters der Tiroler (im Laufe pon 8 Jahren feit dem für fie fo ruhmvollen Jahre 1797!!). bald der besondern Kühnheit und Tapferkeit der Franzosen mit ihren (zur ewigen Schmach bes beutschen Namens) beutschen Bundesgenoffen zugeschrieben, und ift in neuerer Zeit auf Redming der mangelhaften Unstalten im Lande gesetzt worden. Zusammenstellung der Thatsachen nach den vorhandenen Original= quellen zeigt, daß die Unftalten im Lande zu deffen Bertheidiaung, ungeachtet großer hinderniffe, faum je beffer getroffen maren, und der Nationalcharafter der Tiroler faum je in ihrer Beschichte großartiger hervorgetreten sei.

Nach jedem Kriege, an welchem die Tiroler Landesvertheidiger Theil genommen hatten, war es eine der ersten Sorgen der Regierung und der Landschaft, den Mängeln abzuhelsen, die sich in der Landesvertheidigung dei dem nun eben vorüber gegangenen Anlasse ergeben hatten. So nach dem sür die tirolischen Wassen ruhmvollsten Feldzuge vom Jahre 1703, so nach jenem vom Jahre 1797 und eben so nun auch nach jenem von 1799 bis

^{*)} Bog'iche Monatschrift Oktober 1805. — Nationalchronif der Deutschen. 46. St. vom Jahre 1805 und 7. und 12 St. vom Jahre 1806.

1801. Auf bem ersten Landtage, der im August 1801 dem eben bemerkten Kriege folgte, und sofort auf jenem vom 26. März des solgenden Jahres wurde gleich über eine neue Milizorganissung verhandelt und schon am 28. August 1802 erfolgte ein kaiserliches Patent, welches die neuen Bestimmungen darüber für die Jukunft sestsete.

Mit Beziehung auf das vielberufene Landlibell vom Jahre 1511 murbe ein vierfacher Zuzug von 5, 10, 15 und 20,000 Mann angenommen, diefer follte nach ber Rufticalsteuer ber 5100 Steuerfnechte mit perhaltnismäßiger Einbeziehung der hulfeleistenden Rlaffe auf das gange Land vertheilt werden. Alle waffenfähige Mannschaft zwischen 18-50 Jahren war zuzugspflichtig, ausgenommen waren nur die Staatsbeamten, die Gerichtsobriafeit. Die Vorsteher ber Gemeinden und die Geistlichkeit; jeder Zuzugspflichtige konnte indessen einen Stellvertreter stellen, infofern ber Lettere nicht felbst stellungspflichtig war. Alle 20,000 Mann follten in Rollen vorgemerkt, aber nur die ersten 2 Buruge organisirt, bewaffnet und in Waffen geübt werden. Auf die Beigerung zum Bugugebienste wurden angemeffene Strafen gefest. Jeder in die Rolle geschriebene Landesvertheidiger hatte in jedem der vier Buguge awei Jahre, aufammen 8 Jahre au dienen. Im Falle eines Krieges war die Dienstzeit auf 3 Monate ohne Einrechnung des Sin = und Rückmarsches festgesett. Der erste und zweite Zuzug wird in 4 Regimenter, jedes zu 2 Bataillons. und von diesen jedes zu 6 Compagnien eingetheilt. Un die Spite eines jeden Regiments wird ein Commandant mit dem Range eines Majors gestellt, deffen Ernennung der Raifer sich vorbehalt, für 2 diefer Stellen wird ber Landschaft ein Borfchlagsrecht augestanden. Für die 48 Compagnien dieser 4 Regimenter werben 96 Diffigiere bestimmt, 24 Hauptleute, 24 Capitanlieutenants, 24 Ober= und 24 Unterlieutenants, im Falle des Krieges fommen noch 2 Offiziere pr. Compagnie hinzu. Die Salfte Diefer Offiziere ernennt der Raifer, die andere Salfte erwählt die Landschaft mit Borbehalt jedoch der kaiferlichen Bestätigung, es fei der höchsten Absicht angemessen, daß bei diesem Borschlage

von der Landschaft auf Personen Bedacht genommen werde, die bei der Landesvertheidigung oder in der f. Urmee gedient haben, auch sei es ganz angemessen, daß auf hoffnungsvolle Sohne verstenter Tiroler Geschlechter Rücksicht genommen werde. Untersoffiziere sollen von den Städten und Gerichten gewählt werden. 2016 Gebühren wurden seitgesetzt: für einen Major monatlich

						71	fl.	$42^{4}/_{8}$	fr.
Hauptmann und Capitanlieutenant						39	"	234/8	"
Oberlieutenant .						26	"	485/8	. ,,
Unterlieutenant .						22	"	37	"
Regimentsadjutant						16	"	18	"
Feldwebel täglich	٠.					_	"	42	"
Corporal täglich					٠	_	"	36	11
Gemeiner täglich							.,	30	,,

Der erste und zweite Zuzug foll mit leichten Gewehren und Patrontaschen aus dem f. f. Zeughause versehen werden, wofür Die Landschaft zu haften hat. Es foll für diese Mannschaft ein möglichit einfaches Exercier-Reglement abgefaßt werden, die Mannschaft foll alle Sonn = und Feiertagen ererciren, und alle Jahre foll durch den Commandirenden eine Musterung abgehalten werden und dabei ein Saupterercitium stattfinden; bei diesen Musterungen follte auch ein landschaftlicher Commissar beigezogen Die gesammte Mannschaft bleibt in Friedenszeiten unter merden. der Civiljurisdiction, für Falle des Kriegs, für die Ahndung vorfommender Dienstwergeben und Ercesse behalt sich ber Raifer nach Maßgabe der Verfassung die weitere Unordnung bevor. Stabs-, Ober = und Unteroffiziere erhalten eine eigene hechtengraue Uniform mit grunen Krägen und Aufschlägen, für die gemeine Mannschaft verfeben sich Ge. Majestät, daß sie bei ihrem Ausmarich mit Montur und Kleidungsftuden, ober wenigstens einer Auszeichnung an Krägen, Aufschlägen und Sut verseben werden werde. Der Kaiser übernimmt alle Gagen und Löhnungen in Kriegszeiten wie bei Musterungen auf das Uerar und begnügt nich mit einem von der Landschaft jährlich zu zahlenden Aversum von 30,000 fl. Die Landesvertheidiger sollen nur in einem die Landesgränzen bedrohenden Kriege aufgeboten werden und nicht die Verpflichtung haben, über die Gränzen zu ziehen, dabei versprechen sich Se. Majestät indessen, daß in besondern Källen, dei Verfolgung des Feindes, Fassung wortheilhafter Positionen und Besetzung wichtiger Desensspunkte, die wackeren Tiroler sich auch über ihren Gränzen werden verwenden lassen. Jur Aufnahme und Berichtigung der Rollen wird eine landsschaftliche Deputation aufgestellt.

Wer ben Geift bes Bolfes in Tirol fennen gelernt hatte, tonnte auch nur mit einem flüchtigen Blicke auf Diefes Gefet leicht erkennen, daß es ohne aller Rücksicht auf die Landesverhaltniffe erlaffen war und ftatt seinen Zwed zu fördern, ihn vielmehr zu vereiteln brobte. Treue Sohne der alten Genaunen, die den sieggewohnten Römern die Eroberung ihrer beimatlichen Berge theuer zu stehen kommen machten *), waren die Tiroler immer fampfbereit ihren heimatlichen Herd zu vertheidigen und nie noch bis jum Jahre 1805 hatte ein Feind sich rühmen können, in ihre Berge eingebrungen zu fein, ohne von ihnen baraus vertrieben ju werben. Dieß wurde in Wien gang anders aufgefaßt, eine Truppe ohne Erercier-Reglement, ohne Adjustirungsvorschrift in lobenen Kitteln mit breitfremvigen Buten, Offiziere, von ber Compagnie gewählt, die dann wohl gar mit den faiferlichen Offizieren gleichen Rang ansprachen - war eine Anomalie, die um feinen Breis belaffen werben fonnte. Schon bei ben ftandischen Berathungen stieß diese Milizorganisation auf "unerwarteten" Widerstand, man wandte sich an den Gouverneur und erhielt feine befriedigende Erflärung. **) Da erschienen ohne

Auspiciis pepulit secundis. Horat, lib. IV. 14.

^{*)} Drusus Genaunos, implacidum genus Brennosque veloces et arces Alpibus impositas tremendis Dejecit acer plus vice simplici immanesque Rhaetos

^{**)} S. einen Auffat im Tiroler Bothen vom Jahre 1852 von 3. B. . . über die Landesvertheidigung in Tirol.

weiteren Erörterungen statt zu geben, am 28 August 1802 zwei Patente, das eine mit den Bestimmungen über die Milizversfassung, das andere — eine in Tirol höchst unwillkommene Beigabe — mit dem Entwurse einer neuen Häusersteuer zur Bestreitung der Milizorganisärungskosten.

Ummittelbar nach dem Erscheinen Dieser beiden Batente erbielt der bisherige Gouverneur Graf Biffingen ein andere Beftimmung nach Benedig. Un feine Stelle ernannte ber Raifer den Grafen Brandis, jum ersten Male wieder nach vielen Sahren einen Tiroler, ber an die Spike ber Landesverwaltung gesett wurde. Nach den alten Freiheitsbriefen des Landes follten, wie fcon oben erwähnt wurde, die ersten Stellen in demfelben immer durch Eingeborne und darin Unfäßige befleidet werden, dieß war feit geraumer Zeit unbeachtet geblieben. Die Ernennung bes Grafen Brandis zur Gouverneurstelle in Tirol erfolgte mit einer fur ihn febr ehrenvollen Unerkennung feiner ausgezeichneten Eigenschaften*), ihm war die schwierige Aufgabe zu Theil geworden, ein Gesetz durchzuführen, das mit den Eigenthümlichkeiten des Landes in grellem Widerspruche ftand und die ruhmvollen Erinnerungen feiner Bewohner, ihre Gefühle und Intereffen empfindlich verlette. Eben darum war auch noch nie vielleicht ein Gefet in Tirol auf größere Anstände gestoßen. Das Gericht Rinbubel war das erste, das sich fraftige Remonstrationen dagegen erlaubte, ihm folgten mehrere andere im Unter- und Oberinnthal, in Bufterthal, Etschland und Sudtirol, furz im ganzen Lande. In ben Gerichten Silz und Meran fam ce fo weit, daß Executiones Truppen dahin geschickt werden mußten. Die wesentlichsten Klagen entgegen waren, daß das Bolk sich durch die schroffen militärischen Formen verlegt fühlte, die Unisormirung, das mangweise Einrolliren und Ererciren, das Aufdringen fremder Dffiziere, m deren erster Auswahl die Landschaft, eingeengt durch so vielerlei Rücksichten und empjohlene Beachtungen, nicht

^{*)} G. den vorermähnten Auffag von 3. B . . .

sehr glüdlich war, serner der Umstand, daß durch Vertheilung der Zuzugsmannschaft nach der Rusticalsteuer, die Dominicalsteuerpflichtigen und darunter vorzugsweise der Adel frei blieben, die längere Dauer der Dienstpflicht (früher war sie im Felde auf 4 bis 6 Wochen beschränkt), die Ungewißheit über das Militär-Forum wenigstens im Kriege und die allfällige spätere Verpflichtung auch über den Landesgränzen zu dienen.

Die landschaftliche Deputation erließ eine weitläufige Belehrung gur Widerlegung aller Diefer Bebenfen; fie fand feinen Unflang. Um Ende des Jahrs 1803 war noch nicht die Salfte ber Mannschaft für ben ersten und zweiten Zuzug einrollirt. Die Stände richteten wiederholte Vorstellungen an den Monarchen. Endlich erschien ein neues faiserl. Patent vom 28. April 1804, worin auf einige aber nur minder wefentliche Beschwerden Bedacht genommen wurde. Dieß war, daß die auf 4000 Mann angenommenen Standschüten gur Salfte ben ersten zwei, gur Sälfte ben letten zwei Buzugen eingereiht werden, und ihre Dberoffiziere felbst mahlen burfen, die Milizmannschaft foll immer ber Gerichtsbarkeit ber Civilbehörde unterstehen, die Offiziere sollen außer dem Milizdienste gar nichts zu commandiren und feine Strafe über die Mannschaft zu verhangen haben, fondern bieß muß cumulativ mit der competenten Obrigfeit geschehen, Die Milis foll nie zwangweise, sondern nur freiwillig über die Granze ziehen und die Ererciertage wurden auf 30 im Jahre festgefett.

Es waren dieß kleine Palliativmittelchen, wie man sie zu allen Zeiten von Leuten anwenden sieht, die in der fernen Hauptsstadt dem wahren Bolksleben entrückt, einer tiesern Auffassung der Bolkszustände entbehren. Die Wehrkraft und Wehrfreude der Tiroler, die Begeisterung, mit der in Tagen der Gefahr das ganze Bolk sich erhub, läßt sich in keine Milizordnung hineinzwängen und zur beliedigen Stunde in Proclamationen andessehlen, sie lag im lebendigen warmen Gefühle einer höheren heiligen Pflicht gegen Gott zur Erhaltung des alten, allein wahren

Glaubens, einer von Gott gebotenen Pflicht gegen ein altes theueres Fürstenhaus und der Pflicht jedes Christen für die Erhaltung und Wahrung seines heimathlichen Herdes.

Von diesem Gefühle geleitet, haben die Étroler die stolzen Venetianer in der Blüthezeit ihrer Macht (1487) bei Serravalle, Calliano und Heiden (Cortina) besiegt; von diesem Gefühle geleitet, haben sie den Marschall Bendome an der Spige eines sieggewohnten Heeres Ludwig XIV. und die mit ihm verbundenen Baiern aus ihrem Lande gejagt, und im Jahre 1809 ganz allein, ohne aller Hülfe, einem Corps des damals noch unbesiegten Kaisers der Franzosen seine stolzen Adler abgerungen, die sie als Heiligthum in ihren Thälern noch verwahren. Diese Gefühle zu beleben und lebendig zu erhalten, war die Aufgabe der Regierung, statt dessen geschah seit 30 Jahren alles sie auszurotten, oder zu unterdrücken.

Ungeachtet all diefer unbestegbar scheinenden Schwierigkeiten wurde durch die Klugheit und Beharrlichkeit der Männer, benen die Leitung des Geschäfts anvertraut war und die edle Bflichttreue des Bolfes, das feine liebiten Erinnerungen und Gewohnbeiten dem Befehle seines Fürsten im Augenblicke ber Gefahr gum Opfer brachte, die Milizorganisirung in einer Weise durchgeführt, die alle Erwartungen übertraf. Alls im September 1805 die Seere fich bereits gefammelt hatten, übertrug ber Raifer feinem Bruder dem Erzherzog Johann die "baldigsie Vollendung der Organisation der Miliz und des Landsturms." Noch nie feit Friedrich mit der leeren Tasche hatte ein Fürst des kaiserlichen Haufes dem Landvolke in Tirol jo vicle Aufmerksamkeit, fo viel Wohlwollen bezeigt, ein Freund der Naturwiffenschaften, war er feit 3 Jahren jeden Sommer nach Tirol gekommen und hatte Berg und Thal in freundlichem Verkehre mit dem Volke durchzogen, überall kannte man ihn, überall hatte man Vertrauen zu ihm gefaßt und ihn lieb gewonnen. War irgend eine Berfonlichfeit geeignet, der Miliz einen ihr noch fehlenden Aufschwung zu geben, fo war es biefer Erzberzog. Als er indessen nach

Innebruck fam (am 12. Sept.), war alles, was vom Lande aus geschehen konnte, schon geschehen *).

Ein eben beendeter ständischer Congreß hatte die Mittel gur Beseitigung ber letten vorgefommenen Schwierigkeiten berathen und beschloffen. Die ersten zwei Zuzüge waren organisirt und arofientheils schon gemustert, sie standen in 4 Regimenter eingetheilt und hatten ihre zugewiesenen Commandanten. Die gefammte Miliz und ber Landsturm fur ben Kall feiner Einberufung ftanden unter zwei Landesoberften, von benen fur Rord-Tirol Graf Brandis (ein Bruder bes Gouverneurs), für Gud-Tirol Graf Attems bestimmt waren. Für die Errichtung bes 3. und 4. Buguas, die nach ben Bestimmungen bes Patents vom Jahre 1802 erft für ben Fall bes Bedarfs vorbehalten war, maren alle Unstalten getroffen, beide wurden mit Batent vom 10. Oct. einberufen. Bur Organifirung des Landfturms bestand unter bem Borfite des Erzherzogs ein eigener Ausschuß, gebildet aus dem Gouverneur (der jur Leitung der Landesver= theidigungsanstalten mit der Burde und Bollmacht eines Sofcommissars bekleidet war), dem Keldmarschall-Lieutenant Marquis Chafteler, dem Bicepräsidenten v. Strobl, dem Abt von Wilten, bem ständischen Referenten v. Reinhart zc. Das Patent, bas am 10. Oct. vom Gouverneur im Namen des Raifers über die Organisirung bes Landsturms erlassen wurde, begegnete mit großer Umsicht allen Gebrechen, die sich der Errichtung und Berwendung besselben bei früheren Unläffen, namentlich im Jahre 1797 entgegen gestellt batten, und war vom ächten, wahren Bolfsgeiste durchdrungen. Durch einen Kreisausschuß wurden am 16. Sept. die Blage bestimmt, die verschanzt werden follten, und am folgenden Tage gleich die nöthigen Aufträge dazu er= laffen, es wurden alle nöthigen Vorfehrungen zur Aufnahme, Wartung und Verpflegung der Kranken und Verwundeten ge-

^{*)} Nachrichten über den Feldzug der Desterreicher in Tirol im Jahre 1805 von einem Augenzeugen mit 22 Documenten. Tirol. Sammler 111 IV: Band 2 St. 1808.

troffen. Die Stände schafften die nöthigen Tragthiere für die Miliz herbei. Bis Anfang October waren alle vom Lande aus möglichen Anstalten getroffen. Der erste und zweite Juzug war marschsertig, der dritte und vierte hatte seine Rollen eingesandt, es sehlte nur noch die Genehmigung des Hoses; die Bergwerke hatten 4 Compagnicen Pionniere eine zu sedem Milizregimente zu stellen.

Das, was zur Vollendung der Organisation der Landes, vertheidigung noch sehlte, behing nicht im Lande sondern in Wien. Statt der im Patente vom Jahre 1802 verheißenen leichten Gewehre waren deren schwere für den Milizdienst undrauchdare abgegeben worden, der Ausschuß machte darüber öftere Vorstellungen, sie blieben undeantwortet, gleiches Schicksal hatte eine Vorstellung um Bewilligung von 5000 warmen Ueberröcken für die meist schlecht gekleideten Milizen, und eine andere um Beradfolgung von 3000 St. Kartätschen. Selbst die Bitte, um eine Vorsehrung zur Landesapprovisionirung für das Militär, wie für die Bewohner, die mit ihrem Bedarse bekanntlich nicht zur Hälfte aus den Landeserzeugnissen gedeckt sind, blieb von Wien aus unbeantwortet.

Bur Bertheibigung des Landes stand bei dem Ausbruche des Krieges ein Truppencorps unter Feldmarschall Lieutenant Baron Simbschen, später unter Feldmarschall Lieutenant Hiller in Sübtirol und hielt die Päße am Tonal, in Judicarien, am Gardsee, am Montebaldo und an der Etsch besetzt. Ein anderes Corps unter Feldmarschall Lieutenant Baron Auffenberg stand ansangs in Bintschgau und besetzte die Päße gegen Graubunden, später zog es zur Armee in Deutschland, ein brittes unter dem Feldmarschall-Lieutenant Baron Jellachich war in Nordtirol bis nach Vorarlberg hinaus. Man rechnete die Stärke aller 3 Corps auf 30 bis 40,000 Mann.

Bis 12. Oct. war man in Tirol ohne verläßlichen Nachrichten vom Kriegsschauplate, das erste, was man von dorther ersuhr, war, daß der Feind bei Dillingen und Donauwörth über die Donau geseth habe, daß Auffenberg bei Wertingen gegen die

Sauntarmee und Kienmaber bis gegen Dachau gurudgebrudt worden fei. Durch einen am 13. von Mittewald ber kommenden Kaufmann erhielt man in Innsbruck die Nachricht, der Bortrab ber Keinde batte Bartenfirchen befest, und 20,000 Mann folgten nach. Auf diese Nachricht bin batte fich ber mit einem Transporte von 40 Mann eben in Scharnik anwesende Major Lambois in die Festung geworfen, die Bruden aufgezogen und Baffer in die Laufgraben eingelaffen. Die braven Bewohner von Scharnik und Leutasch hatten sich mit ihren Stuken bewaffnet ihm gleich angeschlossen, um die Landeseingange zu vertheidigen, ohne erft eine Aufforderung von Innsbruck abzumarten. Der Erzherzog Johann follte eben zu feinem Bruber bem Erzbergog Carl nach Italien reifen, auf diefe Nachricht ftellte er feine Reise ein, beorderte ein Bataillon von Erzbergog Ludwig unter bem tapfern Oberftlieutenant Swinburne gur Befetzung ber Scharnik und Leutafit, und die zwei erften Milizuzuge zur Befebung ber Grange, jugleich wurde auf feinen Befehl ber Landfturm aufgeboten, um fich in Birl unter bem Commando bes Landesoberften Grafen Brandis zu fammeln. Bon allen Thurmen brobnte bie Sturmalode berab, bas Bolf vom besten Beift befeelt, ftromte von allen Seiten gufammen, bis Abende waren ichon 6000 Mann beisammen. Der Erzherzog eilte perfonlich an Ort und Stelle und wurde mit Jubel empfangen. Es wurden nach allen Seiten bin Patrouillen ausgefandt und verläßliche Nachrichten eingezogen, es zeigte fich, daß die Nachricht vom Berannahen bes Feindes falfch mar, der Landsturm murde fohin am folgenden Morgen entlassen, die Milizcompagnieen follten einstweilen die Bage besehen und auch wieder abziehen, sobald beruhigendere Nachrichten einlangten. Um 14. October fam ein Courier mit der Nachricht von einem am 11. bei Ulm er= rungenen Bortheil (!). Der Erzherzog Johann übergab nun das Truppencommando bem Feldmarschall-Lieutenant Grafen St. Julien. das Commando über die Miliz dem Keldmarschall - Lieutenant Marquis Chafteler und reiste nach Italien, wohin fein Bruder ihn berufen batte.

Kaum war der Erzherzog fort, als immer beunrubigendere Gerüchte vom Kriegsschauplate in Deutschland einlangten. Landschaft fandte einen eigenen Abgeordneten an ben Erzbergog Carl, um ihn zu bitten, feinen Bruder wieder ins Land gurud au schicken, es geschah, am 25. traf der Erzbergog Johann mit einem febr ehrenvollen Schreiben feines Brubers bes Gribergogs Carl an die Stände Tirols in Innsbruck wieder ein, und traf foaleich die militärischen Dispositionen, die durch das unalückliche Greigniß von Ulm, das Tirol dem Feinde bloß stellte, nöthig geworden waren. Er theilte fein Armeecorps in 3 Divisionen. jede erhielt eine Referve und bei Innsbruck follte die Kaupt-Referve stehen, um sich von da aus nach jedem bedrohten Theile bes Landes wenden zu können. Die Landmiliz wurde in der Art vertheilt, daß die zwei Bataillons des ersten Regiments die Grangftrede in Ober- und Unterinnthal besetht halten, und bie zwei Bataillons des zweiten Regiments fie verstärken follten, ein Bataillon der Miliz wurde nach Bintschgau, eines nach bem Nonsberg bestimmt, und zwei wurden bem Feldmarschall-Lieutenant Siller zur Berfügung gestellt. Bis zu biefem Momente waren die Stabsoffiziere der Miliz vom Hofe noch nicht bestätigt, der Erzherzog wies fie nun aus fich an ihre Rosten und erneuerte bei Hof die Borstellung über die immer bringender gewordenen Anstalten zur Landesverpflegung. Er sprach die Abficht aus, das Land Tirol gegen alle feindlichen Unternehmungen auch dann noch zu behaupten, wenn auch das öfterreichische Heer Italien verlaffen hatte und alle Berbindung mit den öfterreichischen Staaten aufgehoben würde. Darauf bin murde ein febr umständlicher Landesvertheidigungsplan entworfen und festgefest, in welcher Art Milis und Landsturm babei mitwirken follten.

Alles war bereitet, im entscheibenden Augenblicke jedoch, als die Baiern von Reichenhall her und die Franzosen durch die Scharnitz in Tirol einzubrechen drohten, erhielt der Erzherzog Iohann von seinem Bruder den Austrag, Tirol mit allen seinen Truppen zu verlassen und sich durch Kärnthen mit ihm zu verseinigen. Was nun weiter angeordnet wurde, hatte nicht mehr

die Bertheibigung bes Landes, sondern nur die Dedung bes Rud-

Durch die tapfere Mitwirfung der Tiroler Milig des erften Regiments unter bem Commando bes Grafen Wolfenstein wurden Die Baiern am 3. und 4. Nov. mit großem Verlufte am Rage Strub gurudgefchlagen *). In der Scharnit vertheidiate fich Swinburne mit größter Tapferfeit, unterstüßt von den Milig-Compagnieen von Innobrud, Sotting, Seefeld und Sterging, welche die Sohen umber besetht hielten, mit sicherem Schufe auf die Feinde herabschoffen und Steine und Baume von den Felewänden auf sie berabwälzten; 1800 lagen schon an Todten und Bermundeten vor der Festung, als eine Colonne des Generals Loifon über einen durch den Eigensinn des Commandanten in ber Keite Leutasch unbesett gebliebenen Alveniteig **), Diese Keite umging und jener von Scharnit in den Rücken fam. Swinburne wollte fich noch in der Racht durchschlagen, von den Keinden umrungen, mußte er sich ergeben (zwischen 4. und 5. Nov.) Die Franzosen unter Marschall New fonnten nun ungehindert nach Innobrud gieben.

Der Erzherzog Johann hatte die Hauptstadt am 4. Nov. verlaffen und allen ihm unterstehenden Truppenadtheilungen den Besehl zugesendet, sich auf kürzestem Wege und möglichst schnell mit ihm zu vereinigen. Im Augenblicke des Scheidens erließ er einen Aufruf an die Innthaler, worin er ihnen in wenigen herztichen Worten für die ihm bewiesene Anhänglichseit dankt und ihnen erinnert, die Umstände riesen ihn zeitlich nach Pustersthal, er hoffe bald wieder in ihrer Mitte zu sein. Unverzüglich richtete die Schußdeputation ein Schreiben an ihn, worin sie ihre höchste Bestürzung über seinen Entschluß ausspricht, das Land

^{*)} Intereffant darüber ift der baierische Bericht im Tiroler Sammler wie oben.

^{**)} Die Milis wurde, als sie sich wiederholt zur Bertheidigung dieses Steigs erbot, jedes Mal mit Unwillen abgewiesen. G. eben dazielbst.

habe fich unter allen Greigniffen zur thätigiten Selbitvertheidigung bereit gezeigt, und sei es auch wirklich noch, sie erinnert ihn an das beilige Wort Er. Majestat, diefe Vertheidigung durch fein Militär fraitvoll zu unteritüten, eben diese Busicherung batte por Kurge auch noch fein durchl. Bruder der Erghergog Carl gegeben. fie lege ihm diese Zusicherungen dringend ans Herz und bitte ihn, das Land nicht zu verlaffen, sondern das Aeußerste zu versuchen, es zu vertheidigen, wozu es mit feiner Miliz und Sturmmannschaft eifrigft mitwirfen wolle, wenigstens moge er im äußersten Falle einen achttägigen Waffenstillstand mit dem Keinde abschließen, und das Land nur unter ber Bedingung raumen, daß in ber Bwifchenzeit Die gur Bertheidigung ausgerückten Landestruppen in ihre Beimath gurückfehren und den Feind mit jener Ruhe erwarten und empfangen können, welche alles Unheil feindlicher Reizung verbüten fonnte.

Der Erzherzog antwortete darauf noch an demfelben Tage, es thue ihm unendlich leid, das biedere treue Bolf von Tirol auf einige Zeit verlassen zu müssen, allein nach den unglücklichen Ereignissen in Deutschland und da die russische Armee noch nicht im Stande sei, dem Feinde Einhalt zu thun, müsse auch die Armee in Italien ungeachtet sie am 1. d. M. einen Sieg bei Caldiero ersochten habe, sich gegen die Hauptstadt der Monarchie zurückziehen, unter diesen Umptänden habe er von seinem Bruder den Besehl erhalten, sich durch das Pusterthal an ihn anzusschließen. Er sordert die Stände auf, dem Landvolf nochmals seinen Dank sur seinen Treue und Anhänglickseit an seinen Monarchen zu erklären und ihm zu empsehlen, sich in diese mißelichen Zeiten mit Geduld und Rushe zu schiesen.

Die Schutzbeputation machte im Namen des Landes noch um 8 Uhr Abends einen neuen Bersuch, den Erzherzog zu bestimmen, das Land in seiner Bertheidigung gegen den Feind zu untersitügen, sie dat ihn flehentlichst, dem Lande den Feldmarschallseiteutenant Grasen St. Julien, der sich bei der Bertheidigung des Passes Strub erst gestern so ausgezeichnet habe und den Felds

marschall-Lieutenant Baron Jellachich, der vom Jahre 1800 her das Vertrauen des Landes besitze, mit einem Corps von 6 bis 8000 Mann Infanterie, einiger Cavallerie und Artillerie und zureichenden Munitionsdepot zurückzulassen, um im Vereine mit ihnen unter dem Beistande des Allerhöchsten ihre Vertheidigung fortzuseh en. Sie erinnerten ihn dabei noch einmal an das heilige Wort des Kaisers und das seines Herrn Bruders und an die Wichtigkeit der Erhaltung der Provinz, die es wohl verdiene, ein so kleines Corps, wie das des Baron Jellachich zu risquiren, das unter den gegenwärtigen Verhältnissen ohnehin die Haupt-Armee schwerlich werde erreichen können. *)

Bon Steinach aus erwiederte der Erzherzog den folgenden Morgen, dei den bestimmten Besehlen, die er von Sr. k. Hoh. dem Hrn. Kriegsminister Erzherzog Carl erhalten habe, könne er dieser Borstellung nicht statt geben und sie nur an Höchstensselben nach Italien senden. Durch die Wegnahme der Leutasch **) und den dadurch herbeigeführten Fall der Scharnis werde schwerzlich eine Aenderung herbeigeführt werden können. "Beruhigen sie sich daher über die und alle betreffenden misslichen Umstände und leiten sie das Bolk in diesem Augenblicke nach ihrer besten Einssicht." Dann fügt er noch bei, daß die Stellung des Corps des Feldmarschall Leieutenants Jellachich in Feldkirch und jenes des Marquis Chasteler bei St. Johann immer noch einigen Wechsel des Glückes gestatte.

Wenige Tage später am 11. Nov. erschien eine Kundmachung des Kreishauptmanns v. Roschmann in Bruneck, der Erzherzog Johann habe bei einer dem Kreisamte und den Obrigfeiten, Geistlichkeit, Gerichtsausschüssen z. erheilten Audienz, ihnen die tröstliche Versicherung gegeben, daß das getreue Land Tirol von der österreichischen Monarchie nie getrennt werden sollte und werde — eine Widersetzlichkeit von Seite des Landes sei dermal unnüg und würde für das Land schädlich

^{*)} Behn Tage fpater mußte Feldmarschall : Lieutenant Jellachich mit feinem ganzen Corps sich dem Feinde ergeben. **) Durch wessen Schuld dieß geschah, ist oben gezeigt worden.

sein, habe daher zu unterbleiben, die getreuen Tiroler sollen ihre Geschäfte ohne Unterbrechung sortsetzen und sich auch bei gegenwärtigen Drange der Umstände als solgsame Unterthanen gegen Vorgesetzte und gegen die Gesetze auszeichnen. *)

Bald darauf war der Erzherzog nicht mehr in Tirol, seine Truppen, darunter auch Chasteler, auf den er in seinem letten Schreiben an die Stände als eine Hoffnungsstütze für Tirol hinsgewiesen hatte, folgten ihm auf verschiedenen Wegen, nur Zellachich und Fürst Nohan konnten ihn nicht mehr erreichen und mußten sich, der eine in Hohenems, der andere in Bassano mit ihrem ganzen Corps dem Feinde ergeben. Neh war verloren, wenn diese beiden Corps im Vereine mit dem Oberinnthaler Landsturme ihm in den Rücken sielen. Fürst Nohan, der zu Imst stand, war schon bereit, wie noch lebende Augenzeugen versichern, sich den Tirolern anzuschließen, die Besehle des ihm vorgesetzen Feldmarschall-Lieutenants Jellachich nöthigten ihn jedoch, sich zurückzuziehen, und einen Ausweg zu suchen, den er nicht mehr fand.

Groß im Glüde, stehen die Tiroler noch größer in ihrem Unglüde da, als sie auf die Mahnung ihres Fürsten ruhig und gottergeben ihre Wassen niederlegten, um dem härtesten Schickfal entgegen zu gehen, das sie tressen komme, und nur einen wehmuthigen Blick auf das zurückwarsen, was sie zu leisten bereit und gerüstet waren, hätte man ihnen nur die wenigen Truppen gegönnt, die dem Staate ohnehin verloren waren. "D hätte man und nur handeln lassen, rust Welsperg in einem Memoire aus, wir waren nie besser zum Kampse vorbereitet und hätten alles das geleistet, was dann 4 Jahre später geschehen ist."

^{*)} Höhnisch berief sich Marschall Ney in einer Proflamation an die Tiroler auf diese Worte des Erzherzogs: J' exhorte les autorités constituées et particuliérement les chess de la religion à maintenir les habitans dans le devoir et à leur faire sentir qu'ainsi que le leur a prescrit l'Archiduc Jean lui-même ils doivent se soumettre à la loi du vainqueur et ne prendre les armes in contre le Français in contre leurs alliés. — Alse anges fübrten Documente siebe im Tiroler Sammler wie oben.

Die ungludliche Schlacht bei Aufterlitz und ber bald barauf erfolgte Prefiburger Friede riften Tirol von feinem theuern Kaifershaufe ab, und wiefen es dem Könige von Baiern zu.

Der 11. Februar 1806 war vom Könige von Baiern zur feierlichen Bestigergreifung des Landes bestimmt, am Tage vorher wurden die discherigen öfterreichischen Beamten vom Gubernial-Bicepräsidenten v. Strobl aufgesordert, sich am folgenden Tage Morgens um 11 Uhr in der Hosburg einzusinden, um ihrem neuen Landesherrn den Eid der Treue zu leisten. Unter ihnen besand sich auch Graf Welsperg. Seine dem Kaiserhause discher geleisteten ausgezeichneten Dienste hatten ihm einen gegründeten Unspruch auf eine Anstellung in Desterreich gegeben, sein früherer Ches Graf Brandis stellte sie ihm in Aussicht. Er schwankte einige Zeit, zulest bestimmten ihn jedoch seine Vermögensverhältnisse, wenigstens für den Ansang in baierische Dienste überzutreten.

In wehmuthiger Stimmung, die felbst ein unter baierischem Einflusse geschriebener Artifel im Tiroler Sammler (1. Band) nicht unterdrücken fann, ging ber feierliche Aft am 11. Februar vor sich. Mit acht frangosischem Uebermuth hielt der dabei anwesende General Villemangy den Tirolern die Gnade seines Imperators vor. Es war nicht ber Weg ihre Bergen zu gewinnen. Bum ersten Male follte bas land auch gerriffen, ein Stud bavon nämlich ber gange Monte Balbo bis an bie Strafe, bie von Torbole nach Mori führt, herab, follte weggeriffen werden und bem Raifer einstweilen verbleiben. Belfperg, bem die Berhalt= niffe biefes Landestheils und feine Wichtigfeit für Tirol beffer als irgend Jemand in Innebruck bekannt waren, machte zuerst ben neuen Gouverneur darauf aufmerksam, auf seine Aufforberung arbeitete er darüber ein Promemoria aus und trug wesent= lich dazu bei, daß die baierische Regierung ein größeres Gewicht auf die Beibehaltung dieses Diftricts legte, und ihn burch die Convention vom 25. Mai 1808 vom Kaifer Napoleon erhielt.

Welsperg wurde von Baiern auf seinem bisherigen Posten belassen. Bald nachdem er nach Trient zurückgekehrt war, erhielt er von dem Grasen Goeß, damals Landrechts Brassbenten in Kärnthen ein Schreiben *), in welchem er im Namen bes Kaifers von Desterreich aufgeforbert wurde, nach Desterreich zu
kommen, wo ihm eine ehrenvolle Anstellung in Aussicht gestellt
wurde, die ihm in der Folge den Weg zu noch höheren Dienstesstufen anbahnen könnte.

Die Beantwortung Dieses schmeichelhaften Schreibens feste Welfverg in eine veinliche Lage, zulet überwogen bei ihm boch Die Grunde, in Tirol zu bleiben. Er erwiederte bem Grafen Goeg, daß er mit Widerwillen und nur durch Berhaltniffe geamungen in baierische Dienste getreten fei. Gein Sauptvermögen bestand in einem Eisenbergwerke in Brimor, das er in dem verwahrlosesten Zustande bei dem Antritte seines väterlichen Erbes übernommen und durch kluge Verwaltung feit einigen Jahren in einen beffern Stand verfett hatte. Bahrend die venetianischen Brovingen zu Desterreich gehört hatten, war er mit dem Bergwerfsbireftor Grafen Schärffenberg in Trevifo in Unterhandlung gestanden, dieß Bergwerk an das Aerar zu verkaufen, dem es für den Betrieb der Kupferbergwerke in Agordo fehr vortheilhaft gemesen wäre. Die Verhandlung wurde durch den Krieg und Die barauf erfolgte Abtretung des Landes zu nichte. Kände er eine neue Gelegenheit, es zu verkaufen oder zu verpachten, fo wurde er mit Vergnugen Tirol verlaffen und dem Rufe des Raifers folgen. Bis jum Berbfte hoffe er bamit in Ordnung zu kommen. "Sollte mein Raifer mich verlangen, schließt er ben Brief, so bin ich jeden Augenblick bereit, so wie mein Berg fein ift, ihm auch meine Dienste zu widmen."

Kaiser Franz war gegen die Ablehnung einer von ihm ansgebotenen Gnade sehr empfindlich, nur selten machte er eine Aussnahme davon, bei Welsperg war dieß der Fall, ein Beweis der besondern Achtung, die der Kaiser gegen ihn hatte und des hohen Werthes, den er auf seine Dienste legte.

^{*)} S. Beilage III.

Graf Goef schrieb ein zweites Mal *), der Kaiser lasse ihm erinnern, daß, obwohl seine baldige Uebersiedelung in die österreichischen Erblande Sr. Majestät angenehm gewesen wäre, weil eben eine Gelegenheit zu seiner schicksamen Unterbringung vorhanden wäre, Er doch die Wichtigkeit der Gründe nicht verzenne, die dem Grasen Welsperg einen Ausenthalt in Tirol dermal noch nothwendig machen, und es ihm freistelle, auch in der Folge noch in seine Dienste überzutreten. Es ist nicht näher angegeben, welche Stelle dem Grasen Welsperg vorbehalten war, es wäre aber nicht unmöglich gewesen, daß es die des Grasen Goeß selbst war, der eben damals die Stelle eines Präsidenten der färnthnerischen Stände und des färnthnerischen Landrechts verlassen hatte, um die eines Gubernial-Bicepräsidenten in Steierzmark anzutreten.

Die Aussicht, sein Bergwerf zu verkaufen, zerschlug sich, und so zog Welsperg es vor, auf seinen Posten in Trient zu bleiben, es war ein böses Geschick, das ihn dazu verleitete, diesen Augenblick könnte man den Wendepunkt seines Glückes nennen.

Die erste Zeit anderte Baiern nichts an der bisherigen Berwaltung, die gange alte Form felbst die namen ber Behörden wurden beibehalten. Die einzige und fehr wohlthätige Reform lag in einem rascheren Betriebe bes Geschäftsganges. Gubernialgremium, in ber letten Zeit unter Defterreich, bestand, feinen Chef und ein Paar Rathe ausgenommen, aus altereschwachen, förperlich und geistig schon sehr herabgekommenen Männern, beren Erinnerung in Innsbrud noch in einigen Berrbilbern fortlebt, die leider nur zu viel Aehnlichfeit mit den Driginalien hatten. Die erste bedeutendere Aenderung trat mit einem föniglichen Rescripte vom 26. Nov. 1806, ergänzt burch ein späteres vom 5. Jänner 1807 ein, wodurch Tirol in 26 Lands gerichts = und 22 Rentamtsbezirke eingetheilt wurde. Stelle bes alten Guberniums trat ein General-Landescommiffariat, die Kreisämter bestanden nur noch dem Namen nach und hatten

^(*) G. Beilage IV.

feine andere Aufgabe, als in einigen wichtigeren Fällen die Aufträge des Landescommissariats zu vollziehen, der Geschäftsversehr ging in der Regel unmittelbar zwischen dem Landescommissariate und den Landgerichten. Diese Stellung der Kreisämter muß bei dem bald darauf ausgebrochenen Conflicte zwischen der Regierung und der Kirche in Beziehung auf den Grasen Welsperg wohl ins Auge gesaßt werden.

War die baierische Regierung in Beziehung auf die äußere Korm ber Berwaltung, auf die alte ftanbische Berfaffung, auf Die Gigenthumlichkeiten bes Landes in feinen Gitten und Bewohnheiten mit aller Schonung anfangs vorgegangen, ber Rirche gegenüber trat fie gleich mit der schroffften Entschiedenheit auf. *) Es war der alte Ingrimm des baierischen Illuminatenthums, das feinen Augenblick gogern zu durfen glaubte, den Bablipruch feiner Gefinnungsgenoffen in Frankreich: écrasez l'infame (zer= malmt die Riederträchtige) in Tirol dem scheinbar letten Usul des alten Glaubens in Deutschland, geltend zu machen. am 16. April 1806 wurden plöglich alle firchliche Zustände in Tirol, ber Bestand ber Domcapitel und Beneficien, Die Existena ber Pralaturen und Monchoflofter, felbit die Dertlichkeit und Bahl ber bifchöflichen Site, und die bisherige Diöcesaneintheilung, alle Studienanstalten u. f. w. unter ber Bezeichnung eines Brovisoriums in Frage gestellt. Bald darauf richtete die Regierung drei Forderungen an die Ordinariate, aus denen ihre Tendenz noch beutlicher hervorging. Erstens follten die Bischöfe keinen Rlerifer mehr zu den höheren Weihen befördern, der nicht von den Brofessoren der Universität zu Innsbruck geprüft und gutgeheißen ware. Zweitens follten die Bischöfe an die gefammte Seelforgsgeiftlichkeit ein Cirkular erlaffen, worin biefe angehalten wurden, allen Berordnungen der Regierung in Bezug auf Kirchen-Bolizei unverzüglichen Gehorfam zu leisten und brittens follten

^{*)} S. darüber eine interessante kleine Abhandlung des k. k. Professors Pr. Albert Säger: "Zur Borgeschichte des Jahres 1809 in Tirol" (VIII. Band der Jahresb. der k. k. Akademie der Wissenschaften).

die Bifchöfe die Verleihung aller Beneficien auch ber Pfarreien in ihren Diöcesen bem Könige überlassen.

Auf den bischöflichen Stühlen in Tirol fagen bamals gu Trient Emanuel Graf Thun, ju Chur, wozu gang Bintschgau und Meran gehörte, Rudolph Graf Buol, ber feit ben Schweizer Wirren feinen Git in Meran aufgeschlagen hatte und zu Briren Carl Frang Graf von Lodron. Es waren Männer voll firchlicher Gesinnung, bereit lieber Verfolgung zu leiben als ben Rechten ber Kirche etwas zu vergeben, eine Gesinnung, die Bischof Emanuel nicht nur dem Könige von Baiern, sondern fpater auch noch bem Raiser Napoleon gegenüber mit eben so viel Kraft als Entschiedenheit vertrat. Die Bischofe erließen ber Aufforderung ber Regierung entsprechend ein Circular an ihren Klerus, worin fie demfelben auftrugen, den Befehlen ber Regierung in Kirchen-Bolizeifachen zu gehorchen, mit bem Beifage jedoch, daß burch biefelben, wie es sich von felbst verstehe und von den Besinnungen eines fatholischen Monarchen mit Grund vorausgesett werben könne, keine von der Kirche anerkannte Glaubenssache ober Rirchenzucht offenbar gefährdet werde. Zugleich wandten sich die brei Bischöfe an ben Papst, um sich bei ihm Raths zu erholen, wie weit sie den Anforderungen der Regierung nachgeben dürften, ohne die bischöflichen Rechte zu verlegen.

In einem Breve vom 25. April 1807 antwortete der heilige Vater auf die an ihn gestellte Anfrage, er ermahnte die Bischöfe zu großer Borsicht, Bescheidenheit und Festigseit in ihrem Besnehmen bei den von der Regierung an sie gestellten Jumuthungen, er rieth ihnen zu möglichster Nachziedigseit in der Form, um das Wesentliche ihrer Nechte zu wahren. Zu letzteren rechnete er, daß die Bischöse ihre Hände nur denen aussegen sollen, die sie selbst ausgewählt und zum Priesterthume geeignet ersannt haben werden, daß sie sich nicht dazu herbeilassen sollen, ihren Priestern den Bollzug solcher Verordnungen auszudringen, die den Rechten der Kirche schädlich und zuwider seien, daß sie endlich bei Bessehung erledigter Benesicien dem Könige keine andern Rechte zusgestehen dürsen, als die ihm nach den althergebrachten Patronats

rechte zusommen, und fie sich standhaft weigern sollen, Priefter in Beneficien einzusetzen, zu benen sie der König fraft des von ihm angemaßten Rechtes ernennen follte.

Dieß Recht der Ernennung leitete die Regierung in den geistlichen Fürstenthümern aus dem Nechte der Ernennung ab, das die Fürstbischöse vor der Säcularisation ihrer Besitzungen ausgeübt hatten, ohne dabei zwischen der zweisachen Würde des Fürsten und des Bischoss, mit der sie besleidet waren, zu unterscheiden.

Kaum hatte das General-Landescommissariat von der Klausel Kenntniß erlangt, mit der die Herren Bischöse das Regierungs-Circular kundgemacht hatten, als es gleich in drohenden Worten sie aussorderte, diese höchst ahndungswürdige Stelle wegzulassen. Ein Schreiben, das die Bischöse an den König richteten, um ihre Gründe auseinander zu segen, hatte nicht nur keinen Ersolgssondern die Landescassen wurden unterm 22. Juni und 13. Juli angewiesen, den beiden Bischösen von Trient und Chur ihre Gehalte zu sperren.

Um die Entscheidung auf die Spike zu führen, wurden dem Bischose und dem Domcapitel in Trient vier Fragen vorgelegt, die in 24 Stunden beantwortet werden sollten. 1) Ob sie das bestehende Staatsgeset in Betress der Benesicien-Verleihung anerkennen wollten oder nicht? 2) Ob ein Bischos unter dem Borwande, er sei verbunden, die Rechte seiner Kirche zu vertheidigen oder unter Berufung auf römisches Verbot, diesem Geset den Gehorsam versagen dürse? 3) Ob das Verbot der Regierung mit Rom ohne Wissen und Bewilligung der Landesstelle zu versehren im Gewissen verbinde? und 4) ob päpstliche Bullen, Breven u. s. w., ehe sie das placetum regium erhalten, verbindelich seien?

Der Bischof von Trient und sein Generalvikar Zambaiti, bann die Domherren von Eprl, Trentini und Buffa beantworsteten die Fragen in einem der Regierung entgegen gesetzten Sinne, während 6 andere Domherren aus Furcht vor der angedrochten

Temporaliensperre sie nach dem Wunsche der Regierung unterschrieben. Das General-Landescommissariat lud nun den Bischof nach Innsbruck und Welsperg erhielt insgeheim den Austrag falls er nicht Folge leistete, ihn durch einen Polizeicommissar nach Innsbruck zu senden, und sogleich nach seiner Abreise seinen Schreibtisch zu öffnen und sich aller seiner Papiere, vor allem aber seiner Correspondenz mit Rom zu bemächtigen. Es gelang der Ueberredungsgabe des Grasen Welsperg den Fürstbischof zu bewegen, am 26. September über Bozen, wo er eine Unterzedung mit dem Bischose von Chur hatte, nach Innsbruck zu reisen.

Welsperg erfüllte nun den ihm ertheilten Austrag und sand, als ware es absichtlich geschehen, gleich oben auf im Schreibtische des Bischoss ein papstliches Breve ausgelegt, wahrscheinlich das vom 1. August, das der Bischos kurz vor seiner Abreise bekommen haben mochte, worin der Papst ihn zur Ausdauer in der Bertheidigung der kirchlichen Rechte ermahnte, seine bischerige Standhaftigseit lobte, und ihm im Hindlicke auf seine eigenen Leiden für die Rechte und Freiheiten der Kirche, Erost zusprach.

Alehnliche Gewaltmaßregeln wie über den Fürstbischof, wurben über dessen Generalvicar Zambaiti und den Domherrn von Eprl verhängt. Letterer hatte seinen Bischof bis Bozen begleitet, und wurde dort unter Polizeiaussicht gestellt und vielen Verhören unterworfen.

In Imsbruck wurde der Fürstbischof von Trient wie ein Staatsgesangener behandelt, die Thorwachen erhielten Besehl, ihn nicht ohne Borwissen des Landescommissariats hinaus zu lassen und das Postant mußte alle an ihn gerichteten Briese an das General-Landescommissariat abgeben. Alle Bersuche des General-Landescommissariat abgeben. Alle Bersuche des General-Landescommissariat abgeben, waren vergebens, er blieb sest und standhaft bei seinem Erslären, daß er dem Eide, durch welchen er sich zur Aufrechthaltung der Borrechte der Kirche verspssichtete, getreu bleiben wolle. Als das Ministerium seine Abssichten an der Standhaftigseit dieses Bischoss scheieren sah, sande

es dem Grafen Arco den Befehl zu, ihn von einem Beamten begleitet über die Gränze zu schicken, dieß geschah am 24. Oct. Der Fürstbischof von Trient blieb vor der Hand in Salzburg, wo er eine Präbende hatte.

Run mußte Welsperg im Auftrage bes General-Landescommiffariate das Bisthum als erledigt erflären und unter möglichfter Beobachtung ber canonischen Formen bie Wahl eines (ber Regierung angenehmen und ihm in ber Perfon bes Grafen Spaur bezeichneten) Generalvicars einleiten. Belivera erflarte. jene 6 Domherren, welche bie vier Brufungefragen im Sinne der Regierung beantwortet hatten, als das bischöfliche Cavitel. und übertrug ihnen die Wahl eines neuen Capitelvicars. Ohne fich um die canonischen Satzungen viel zu fümmern, wählten diese Herren den ihnen angedeuteten Archibiacon Grafen Franz v. Spaur jum Generalvicar, er nahm biefe Burbe ohne allem Unstande an, und die Bünsche der Regierung waren erfüllt. Der neue Generalvicar unterfchrieb voll Bereitwilligfeit alle ihm von der Regierung vorgelegten vom Bischofe früher immer gurudgewiesenen Forderungen und erließ einen in salbungsvollen Ausbruden abgefaßten Hirtenbrief an den Clerus, worin diefer aufgeforbert wurde, sich ber neuen Gestaltung der Diocese zu unter-Rur der ehrwürdige alte Generalvicar Zambaiti und bie Domherren v. Eprl, Trentini und Buffa protestirten gegen biefe ben Kirchenfagungen zuwider laufenden Einrichtungen, bafür wurden sie unter Polizeiaufsicht gestellt und es wurden ihnen ihre Temporalien gesperrt.

Welsperg hatte, wie wir gesehen haben, daran keinen andern Antheil, als die Besehle zu vollziehen, die ihm vom Generals Landescommissariate und diesem wieder vom Ministerium in München zugekommen waren, und glaubte darin nichts Arges sinden zu können. In seiner freundlichen gern begütigenden Handlungsweise suche er alles Herbe und Schroffe dabei zu beseitigen, wie er den Fürstbischof überredete, freiwillig nach Innsbruck zu reisen, so kam er in der Folge den Priestern zu Hüsse, die aus der Churer Diöcese Verbrechern gleich aus Bägen unter Polizeis

bebedung nach Trient gebracht wurden, weil sie sich ben Regierungsanordnungen nicht fügen wollten, unter ihnen der Provicar bes Bifchofs felbst, Br. Nifolaus Patscheiber, Pfarrer von Meran, wenn sie so Arrestanten gleich anlangten, entfernte er gleich die Polizeibedeckung und ließ sie mit allem Unstande burch feinen beim Kreisamte angestellten Schwager Grafen Wolfenstein in bas Seminar ober in bas Rlofter St. Marco geleiten, und unterftütte fie, wenn fie beffen bedürftig waren, auf alle Beife. Er folgte in feiner Auffassung bes Berhaltniffes ber Rirche gum Staate ber Unschauungsweise ber Schule seiner Zeit und jener ber großen Mehrzahl seiner Zeit = und Amtogenossen. Ihnen galt die vermeintliche Rräftigung der Staatsgewalt durch einen alle Lebensverhältniffe burchbringenden auf jeden Berein und jede Gefellschaft im Staate bis ins innerfte Kamilienleben fich erftredenden Einfluß, als das Ideal, wornach fie streben mußten, und als ein 3med, der jedes Mittel heiligt. Religion war biesen Menschen eine Sache bes Gefühls, für die jeder feinen beliebigen Makstab hatte, für die bei Katholifen höchstens noch eine Messe bes Sonntage und ber Empfang ber heil. Saframente zu Oftern ber Inbegriff bessen war, was man billig forbern konnte. Ueber ben innern Verband ber Kirche waren die Begriffe unflar, es war ein ibealer Berein, mit einem ibealen Oberhaupte an ber Spige, wie er ins Leben übertrat, war es eine Gefellschaft im Staat, über die berfelbe feine Macht nach Belieben erstreckte, wie über jede andere. Bom Bapfte war nie die Rede, nur immer von der "Curie", unter der man sich eine arrogante Kanglei in Rom dachte, die sich da herausnimmt, die rein geistliche (ideale) Macht bes Bapftes auf weltliche Dinge zu übertragen, sich mit allen Hoffangleien und Regierungsfangleien und Gultminifterien in andern gandern gleichberechtigt zu Tische zu setzen und bor= tigen Unterthanen Gefete vorzuschreiben, das sei Unmaßung und dieser muffe gesteuert werden. Dieß waren indessen noch die beffern unter ihnen, zu benen Welsverg und die meisten Tiroler Beamten diefer Richtung gehörten, die sich nicht die Mühe nah= men, über bas mahre Berhältniß ber Kirche jum Staate vom

Standpunfte ber fatholischen Religion aus nachzubenfen, und bie Gränzlinie zwischen bem, was bem Zeitlichen und bem, was bem Ewigen oder Beiftlichen angehört, zu erforschen. Männer, wie ber Kreisdirektor v. Mieg, fanden eine Trennung ber Kirchenund Staatsgewalt nicht mehr benkbar, fondern alles deute auf "die vollkommenite Concentrirung ber Berrichermacht bin." *) Graf Welfperg nahm in Diefer Beziehung Theil an den Verirrungen der großen Mehrzahl feiner Umtogenoffen, was er vor ihnen voraus hat, ift, daß Gott ihm die Gnade gab, sie noch am Abend seines Lebens einzusehen, und fie durch eine lange Reihe der herbsten Geschicke in feiner Dienst= laufbahn zu fühnen. Als das große Kölner Ereigniß eintrat, wiederholte er mehr als einmal, "auch ich war so ein Bodel= schwingh, aber damals verstand ich es nicht beffer." Das Rolner Ereigniß und noch viel größere Ereignisse, die feither folgten, haben zur Genüge gezeigt, was der Machtzuwachs auf dem Gebiete der Kirche den Fürften nüte.

Die Bereitwilligfeit und Gewandtheit, mit welcher Welsperg die Regierungsanordnungen vollzog, fanden bei dem föniglichen Ministerium großen Beifall. Als ber König im folgenden Jahre einen neuen Verdienstorden stiftete (19. Mai 1809) mar Welfperg einer ber Ersten, Die bas Comthurfreuz besfelben erhielten, und bei der neuen Organisirung (am 25. Aug. desfelben Jahres) wurde er zum Generalcommiffar bes Etschfreises mit einem Behalte von 6000 fl. ernannt. Diese lette Auszeichnung war ihm nichts weniger als willfommen, die Schwierigkeiten, mit benen bie Berwaltungsbehörden zu fampfen hatten, wurden immer größer und manches, was er da auszuführen hatte, mußte feiner Befinnung widerstreben. Er machte Schritte, um die Stelle eines Prafidenten bes in Trient neu errichteten Obergerichts ju erhalten. Der König ließ ihm jedoch bedeuten, daß er feine Wahl habe als seinem Dienste zu entsagen, oder die ihm angebotene Stelle anzunehmen. Welfverg mablte bas Lettere.

^{*)} Borgeschichte des Jahres 1809 in Tirol. S. oben.

Die Mifftimmung bes Landes gegen die baierische Regierung, burch melche bie Ereigniffe bes Jahres 1809 wo nicht herbeigeführt, boch wesentlich gefördert wurden, war in Walschtirol dem bamaligen Etfchfreise, weniger fühlbar als in den beutschen Lanbestheilen, und bazu mag Welfperge fluges umfichtiges Benehmen und bie Schonung, die er in Ausführung ber Regierungemafregeln bewies, wefentlich beigetragen haben. Ein Borfall indeffen störte auch dort die öffentliche Ruhe und wurde dann auf eine für Belfverg fehr ungunftige Beife ausgebeutet. Die im Beginne bes Jahres 1809 ausgeschriebene Refrutirung hatte im ganzen Lande eine große Aufregung hervorgebracht und an vielen Orten Unruhen veranlaßt, im Etschfreise war fie mit größter Ordnung vor sich gegangen und schon fast vollendet, als es im Fleimserthale ploglich zu einem ernftlichen Widerstande fam. Die Fleimser waren immer gut österreichisch gefinnt gewefen, und burch ausgesandte Emiffare *) gegen Baiern aufgeregt worden. Um die Unruhen beizulegen, hatte Welfperg feinen Kreisdireftor v. Riccabona, einen gebornen Fleimfer, hingefandt, feine Bemühungen waren vergebens. Welsperg war nun genothigt, bei bem Militärcommando in Innebrud um Militär= Uffifteng einzuschreiten, ba drangte fich Oberftlieutenant Dittfurt, ein enragirter Feind der Tiroler, hervor, daß ihm dieß Ginschreiten überlassen werde. Er wurde mit 4 Compagnieen dahin abgeordnet. Raum dort angelangt, schritt er mit barbarischer Strenge ein, hob die tauglichen jungen Leute zu Refruten aus, und ließ 13 Manner, barunter einen alten Briefter als Aufrührer nach Trient abführen, und unterwegs auf rohe Beise mißhandeln. Man legte bieß bem Grafen Welfperg gur Laft. Wer ihn kannte, wußte, daß Graufamkeit gar nicht in feinem Charafter lag und jede rauhe, barbarische Magregel gewiß ohne feinem Willen und gegen seine Absicht geschah. In einem Memoire, das er darüber absaßte, bemerkte er, daß er nur burch

^{*)} Tirol im Jahre 1809 vom Gubernial : Rath Dr. Rapp. Innebruck 1852:

die Verhältniffe gezwungen, um Militär=Uffiftenz eingeschritten fei, und von dem Augenblicke an, als das Militar einschritt, feinen Ginfluß mehr auf ihren Vorgang besonders einem Dittfurt gegenüber nehmen konnte. Die Leute, Die biefer als Aufrührer einbrachte, wurden dem Criminalgerichte übergeben, was eben so auch unter Desterreich geschehen ware, und wurden bei dem Herannahen der Desterreicher gleich andern Criminalinguifiten in die Festung Mantua gebracht, ohne daß er auf ihre Behandlung irgend einen weitern Einfluß hätte nehmen können. In einem gegen Welsperg sehr feindselig geschriebenen Werke *) wird ihm vorgeworfen, daß er sie nicht nach München, sondern um sie zu verderben, nach Mantua geschieft habe. Allein der Weg nach München führte über Innsbruck, das bereits von den Defterreichern befest war, als die Nothwendiakeit eintrat, fie von Trient fortzubringen.

Um 9. April rückten die Oesterreicher aus Kärnthen berüber in Tirol ein und zogen vom Landvolke überall freudig unterstüßt bald bis Innsbruck, von da wandte sich der Commandirende Marquis Chafteler nach Sudtirol. In Trient stand Baraquan d'Hilliers an der Spike von 10,000 Mann. Auch in den bortigen Gegenden fing das Landvolf an sich zu erheben. frangofische General glaubte bemfelben durch Gewaltmaßregeln imponiren zu können, und ließ 2 Bauern aus der Umgegend von Segonzano, die mit Waffen in der hand von den Franzosen ergriffen worden waren, erschießen. Darauf mußte Welsperg auf feinen Befehl eine Proclamation erlaffen : "Trient hat heute "(17. April) vor feinen Mauern bas Blut zweier Opfer ge-"feben. Zwei Bauern von Segonzano, vom Kriegsgerichte zur "Füsilirung verurtheilt, starben ben Tod ber Aufrührer. Dieses "Beispiel stehe euch beständig vor Augen Bewohner des Etsch= "freises!" u. f. w.

Wenige Tage später erhielt Baraguan b'Hilliers die Nachricht vom siegreichen Borrücken des Erzherzogs Johann in Italien

^{*)} Geschichte Andreas Hofers, Leipzig. Brodhaus 1817.

und zog sich (am 22. April) von Trient zurud. Er forberte ben Grafen Welsperg auf ihn zu begleiten, Welsperg hatte keine Weisung, seinen Posten zu verlassen, und blieb in Trient ruhig gefaßt jedes Schickfal zu ertragen, das in Erfüllung seiner Pflicht ihm begegnen konnte. *)

In einer mit dem Namen des Erzherzogs Johann gezeicheneten Proflamation war bestimmt worden, daß jeder Baier und jeder Beamte, der nicht früher im österreichischen Dienste stand, von den Funktionen eines General-Areiscommissäns, eines Areis-Kanzleidirectors, eines Kreis-Finanzdirectors und eines Landrichters ausgeschlossen sien, sie hatten sich alle nach Briren zu verfügen und dort ihre weitere Berwendung abzuwarten.

Als nach dem Abzuge der Franzosen die Desterreicher unter Chasteler Trient besetzen, war es eine seiner ersten Verfügungen den Grasen Welsperg, auf den als einen früher ausgezeichneten österreichischen Beamten obige Bestimmung nicht anwendbar war, zur Deportation außer Land zu bestimmen, denn dies war die Verwendung, welche die oden bezeichneten baierischen Beamten in Briren erwartete. Es war dies derselbe Marquis Chasteler, der 8 Jahre früher (Beilage II.) nicht genug Worte des Lobes hatte sinden können, um Welspergs ausgezeichnete Dienstleistung und patriotischen Gesinnungen hervorzuheben. Es hätte ihm nicht entgehen sollen, das Charaktere sich nicht wie Kleider ablegen lassen, und der Anlaß zu der harten Maßregel, die man gegen Welsperg hervorrief, in böswilliger Entstellung liegen müsse.

Ueber diese Deportation baierischer Beamten ins Innere der österreichischen Monarchie enthält die Geschichte des Gubernials Raths Dr. Rapp ein höchst interessantes Aftenstück in dem Nechtsfertigungsberichte des damaligen Intendanten in Tirol an den General-Intendanten Grafen Goöß. Es war ein nach dem bisherigen Kriegsbrauche neuer Vorgang alle höheren Civilbeamten einer Provinz und noch viele andere nach Willführ ausgesucht

^{*)} Die einfachste Biberlegung des Borwurfs der Feigheit, der in der eben angeführten Geschichte dem Grafen Belfperg gemacht wird.

aufzuheben, sie als Staatsgefangene zu behandeln und 100 Meilen weit ins Innere des Reichs zu bevortiren. Sätte man fich barauf beschränkt Beamte, von benen man einen ungunftigen Einfluß auf das Bolf beforgen fonnte, in ihrer Dienststellung ju fuspendiren, fie aus dem Orte ihrer Dienftleistung auszuweisen ober nach Baiern jurud zu schicken, so wurden bie Grunde au einer folden Magregel nahe gelegen fein. Für diefe Deportation wird nun als Grund angeführt: Die baierische Regierung gleiche mehr einer geheimen Verbrüderung als einer ordentlichen öffentlichen Staatsverwaltung. Diese Beamten wurden, wenn fie blieben, alle Triebfedern in Bewegung feten, um ber guten Sache zu schaben, - alles fomme barauf an, auf die Stimmung des Volkes zu wirken, "man müsse sich ja nicht vorstellen, als "fönnten wir zum Gelingen bes großen Unternehmens bie mach-"tigen Triebfedern ber Erbitterung und Begeisterung ber Privat-"leidenschaften und des Parteigeistes entbehren; die vorzüglichste "Aufmerksamkeit muß darauf gerichtet fein, sie in beständiger "Spannung zu erhalten, ihre gange Kraft auf unfern Saupt= "aweck hinzuleiten, und Tirol auf einen Bunkt zu concentriren. "Der Landmann darf faum wieder zu fich felbst fommen; ber "Moment des Ausnüchterns, des Erwachens aus feiner Eraltation, "bes ihm von vielen Emiffaren eingeflüsterten Reflectirens über "das, was er gethan hat, was ihm bevorstehe, ob es besser sei, "umzukehren oder vorzugehen, fürwahr! dieses ware ein schreck-"licher, der guten Sache vielleicht verderblicher Moment."

Mit diesem Documente in der Hand kann Welsperg ruhig feine Vertheidigung *) der Geschichte anheimstellen.

^{*)} Aus mahrscheinsich derselben Feder als dieses Dokument und das oben ermähnte Werk "Geschichte Andreas Hosers" erschien in der Folge im Gothaer Almanach ein höchst gehäßiger Artikel gegen Welsperg, worin ihm seine Sympathie für die baierische Berwaltung, die Gewaltmaßregeln gegen den Bischof von Trient und die Kirche, sein Benehmen gegen die Fleimser, Charakterlosigkeit, Feigheit und noch manch anderes der Art vorgeworsen wurde. Welssperg fand sich dadurch um so mehr verlegt, als dieser Almanach

Die Burfel über Welfperge Schidfal maren geworfen. Chafteler nahm feine Rechtfertigung an, und ließ ihn nicht einmal vor. Begleitet von feiner Frau und einer Nichte trat er Die lange und beschwerliche Reise in fein Eril an. In Rlagenfurt trafen nach einander die Deportirten gufammen und hatten ba zu verweilen, bis ber Ruckzug ber österreichischen Urmee aus Italien ihre Beiterbeförderung nothig machte. Für Belfvera war der Aufenthalt in Klagenfurt doppelt peinlich. Er hatte von feinem frühern Aufenthalte bort noch viele Befannte unter bem Abel und ben höhergestellten Beamten, die, mit dem wahren Hergange nicht befannt, ihn wie einen Geachteten ansahen und ihn entweder gar nicht empfingen, oder, was ihm noch viele Jahre darauf in schmerzlicher Erinnerung war, ihm seine Lage mit Bitterfeit vorwarfen. Um 16. Mai fetten die Deportirten in einer großen Caravane ihre Reise über den Loibl nach Laibach fort. Hier erfrankte Welfperg an einem Uebel, das er sich bei einem angestrengten Ritte im Dienste 1805 jugezogen hatte. Der Urst erflarte die Fortsetzung ber Reise für gefährlich, allein bem Befehle bes Erzberzogs Johann gegenüber wagte es niemand die Verantwortung auf sich zu nehmen, ihm die Erlaubniß zu geben, ba zu verweilen, um so weniger, als die Armee in vollem Ruckjuge war, und man in Rurge bem Ginruden ber Frangosen entgegen fab. Nach einem furgen Aufschub von einem Tage

⁽und darauf war es wohl abgesehen) vorzugsweise unter dem Abel verbreitet war, er wollte eine Rechtsertigung schreiben, erhielt aber von der Eensurbehörde nicht die Bewilligung dazu. Als der Kaiser Franz im Jahre 1822 nach Berona kam, benütze Wessperg diese Gelegenheit ihn selbst um die Ersaubniß zu ditten, sich über so beseidigende Anschuldigungen össentlich rechtsertigen zu dürsen, und wählte dazu als Hauptmotiv, daß es ihm sehr schwerzlich falle, in den Augen Gr. Majestät so gebrandmarkt dazustehen. Der Kaiser antwortete ihm darauf in seiner gewohnten gutmützigen Weise: "Da können sie ganz ruhig sein, mein lieber Wessperg, ich sese, sehen daß ich nichts gegen sie hate, sehen die "Leute daraus, daß ich sie zum Prästdenten gemacht habe." Damit war dem Grasen Belsperg, und ich glaube zu seinem Glücke, jede Rechtsertigung damals abgeschnitten.

mußte Welsperg die Reise gegen Stelermark fortsetzen, wider alles Erwarten trat in seiner Gesundheit eine Besserung ein und er geslangte über einen Theil der sübssichen Steiermark mit allen übrigen Deportirten endlich am 28. Mai nach Fünfsirchen in Ungarn. Da blieben sie allesammt dis 17. August, wo sie endlich in Folge eines Hoffriegsraths Mescripts gegen andere österreichische Gesangene ausgetauscht und in Freiheit gesetzt wurden. Auf der Rückreise hatte Welsperg zu Osen das Unglück beim Heradssahren vom steilen Berge umgeworsen zu werden und sich den Fuß zu brechen. Sodald sein Justand es ersaubte, setzte er seine Reise dis Passau fort, wo er endlich von seinen vielen Besschwerden ausruhen konnte.

Der Wiener Friede rif bas Trienter Gebiet von Deutsch-Tirol ab und vereinigte es mit dem Königreiche Italien. Welivera 20a es vor, unter Baiern zu bleiben. So viele Univruche auf Berudfichtigung er fich burch feine biefem Staate geleisteten Dienste und die dafür erduldeten Leiden erworben hatte, wurde ihm die Aufnahme in baierische Dienste erft mit königl. Rescripte vom 12. Juni 1810 zugesichert, am 18. Dec. besfelben Jahres berief ihn der Konig auf ein Jahr in feinen geheimen Rath. Von Jahr zu Jahr am 30. September wiederholte fich biefer Ruf für das folgende Jahr. Er hatte da eine angenehme Dienst= ftellung, die er gerne benütte, um soviel er konnte, für sein Baterland zu wirken und feinen Landsleuten zu nügen, die bei ihm ihren Bereinigungspunft und immer und in jeder Lage eine freundliche Stube und offene Tafel fanden. Der König bezeigte ihm viel perfönliches Wohlwollen, hatte ihn gern in feiner Nähe und zog ihn in seinen vertrauten Girkel. Alls nun der Krieg von 1813 und 1814 Tirol wieder unter Desterreich zurückführte, glaubte Welsperg, nach der Behandlung, die er im Jahre 1809 erlitten, seine Lage nicht zu verbessern, wenn er in österreichische Dienste jurudfehrte und suchte in feiner Unftellung unter Baiern Satte bas Benehmen bes Königs gegen ihn, ihm au bleiben. dazu Hoffnung gemacht, so hatte er dabei übersehen, daß es außer der Macht des Königs noch eine zweite im Reiche gab,

bie oft um besto feindseliger hervortrat, je wohlwollender sich die erste zeigte.

Eines Abends (am 21. Juni 1814) als Welsperg um 1/211 Uhr wie gewöhnlich von der Spielparthie des Könias nach Saufe fam, fand er auf feinem Tifche ein fonialiches Rescript. es war vom 1. Juni batirt und enthielt unter ben gnäbigsten Ausbrücken ber Zufriedenheit mit feiner bisherigen Dienstleistung feine Ernennung jum Generalcommiffar bes Innfreises. eilte noch in ber Nacht zum Minister Grafen Montgelas, eilte am folgenden Morgen zum Könige, und wurde nirgends vorge= laffen. Auf eine Vorstellung, die er schriftlich an den Konig gegen die Uebernahme dieses Dienstpostens richtete, erhielt er am folgenden Morgen bie Antwort, es bleibe bei ber erfolgten Ernennung und er habe sich unverzüglich nach Innsbruck zu verfügen. Dieß geschah. 21m 25. Nachmittage, unmittelbar nach feiner Unfunft, übernahm er vom Kreisbireftor Baron Settersborf bas Umt, und erschien am folgenden Tage bei bem Afte ber feierlichen Uebergabe des Landes an den Raifer.

So wie Welsperg waren noch viele andere Beamte von der baierischen Regierung in den letzten Momenten vor der Landes-Abtretung nach Tirol geschickt worden, welche die österreichische Regierung nun übernehmen und versorgen sollte. Es wurde daher als Prinzip angenommen, ihre Uebernahme abzulehnen, und dieß mußte vorzugsweise dei dem Chef der Landesverwaltung geltend gemacht werden. Der kaiserliche Hoscommissär ließ dem Grasen Welsperg daher erklären, daß er mit ihm in keine Verhandlung trete, und so mußte er sich unverrichteter Dinge zurückziehen.

Er erstattete darüber Bericht an den König und ergriff diese Gelegenheit, um noch einmal zu bitten, daß er ihn in seine Dienste zurücknehme. Mit dieser Bittschrift reiste die Gräfin nach München zurück, er selbst blieb in Innsbruck, um dort seine weitere Bestimmung abzuwarten. Der König ließ ihm durch Baron Hettersdorf erwiedern: "daß er, insofern sich wegen "seiner Versetung nach dem Innkreise einiger von ihm selbst

"nicht veranlagter Anstand auf Seite des f. f. österreichischen "Hofes ergeben sollte, sich in dieser Beziehung der Vertretung "Er. königl. Majestät zu erfreuen haben werde."

Damit endete fich Beliperas Dienstwerhaltniß zu Baiern, er ging nun nach Wien und suchte bort, was ihm in feinem Baterlande verweigert worden war. Sein ansehnliches Bermogen und ein Rubegehalt, ber ihm nach ber Convention mit Baiern nicht entgeben konnte, sicherten ihm eine sorgenfreie Bufunft, er betrachtete es aber als eine Ehrenfache, nicht unter bem Scheine eines Bergehens aus dem faiferlichen Dienste gurudgewiesen gu werben, und bat um eine feinem bisberigen Dienstrange ange-Die gehäßige Darstellung meffene Unstellung im Justigfache. feines Benehmens unter Baiern, die aus ber Feber feines Sauptgegners vielfache Verbreitung fand, hatte die Erinnerung an feine ehrenvolle Dienstleistung unter Desterreich bis jum Jahre 1805 verwischt, doch wurde es ihm gegonnt, sich in einem mit vielen zu feinen Gunften sprechenden Dofumenten belegten Memoire gu rechtfertigen, er fand an dem biedern Brafidenten ber Bolizei-Sofftelle Freiherrn v. Sager einen Bertreter feines Rechtes und erhielt endlich am 15. April 1816 bie Ernennung zum Brafibenten bes Civiltribunals I. Instang in Benedig, eine Stelle, die er bis zum 3. 1826 befleidete. 3m 3. 1821 wurde ihm die Stelle eines Appellationsgerichte-Brafidenten in Dalmatien angeboten, er lehnte fie mit Rücksicht auf fein ichon vorgeschrittenes Alter und feine Besitzungen, benen er dadurch zu weit entruckt wurde, ab. Am 2. Febr. 1826 ernannte ihn der Raifer zum Bicepräsidenten des Guberniums in Laibach mit Borbehalte seines bisherigen Prafidentenranges, und ließ ihm in vertraulichem Wege erinnern, es fei feine Absicht, ihm die Leitung einer Landesverwaltung zu übertragen, da er schon lange von der politischen Verwaltung fort fei, wunsche er, baß er biefe Stellung benüte, fich bamit wieder vertraut ju machen. Diese wohlwollende für Welsperg so ehrenvolle Absicht bes Monarchen konnte nicht mehr in Erfüllung gehen. Seit gehn Jahren an bas milbe Klima Benedigs gewöhnt, hatte ber Aufenthalt in Laibach ihm andauernde Ropfleiden zugezogen, die

ihn endlich nach 2 Jahren nöthigten, um Bersetzung in den Ruhestand zu bitten, sie wurde ihm vom Kaiser unterm 19. Mai 1828 in sehr gnädigen Ausdrücken gewährt, und er wurde bei diesem Anlasse in Anerkennung seiner mehr als vierzigjährigen Dienstleistung und seiner bei allen Anlässen selbst nach der Abtretung Tirols an Baiern bewiesenen treuen Anhänglichseit an Se. Majestät und das allerh. Kaiserhaus zur geheimen Rathswürde erhoben. Dabei enthielt die Bersseung in den Ruhestand noch den für Welsperg ehrenvollen Beisah, daß wenn seine Gesundheit sich besserte, er Er. Majestät zur Wiederanstellung in Antrag zu bringen sei.

Er jog fich nun von bem öffentlichen Leben gurud. und brachte von da an den Winter in Bozen, wo er ein freundliches von einem iconen Garten umgebenes Saus befag, ben Sommer auf feinen Landgutern ju, beren eines in Fongaso eine Stunde von Feltre, das andere in Primor, jener Hochebene von hoben schwer zugänglichen Gebirgen umgeben, an ber Sudoftgranze Tirols gelegen mar. Sein hauswesen mar nach alter patriarchalifcher Sitte bestellt, ba war ein Jager, ben er schon vor 50 Jahren als Practifant zu Lambach in seinen Diensten hatte, eine Röchin, die mehr als 40 Jahre bei ihm diente und andere Dienstleute, die alle schon Jahrzehende bei ihm waren, dieß allein zeigte schon wie ungegründet die Beschuldigungen waren, die einen zweiten Gefler aus ihm machen wollten. Rach ber alten Bater= fitte ging man um 12 Uhr bei ihm zu Tisch, wo er im Laufe bes Winters gern einen fleinen Kreis feiner Freunde bei ausgewählter Ruche bewirthete.

Seine Hauptbeschäftigung in den letten Jahren seines Lebens war die Leitung seines Bermögens. Er hatte, wie schon früher erwähnt wurde, sein väterliches Erbe in sehr zerrüttetem Justande übernommen. Es bestand aus einem Urbar in Primör, das einer seiner Ahnherren Georg von Welsperg im Jahre 1401 vom Herzog Leopold von Desterreich, dessen Kammermeister er gewesen war, um 4000 Goldgulden zu Lehen erhalten

hatte *), einem ftattlichen Wohnhause im Markte (ber Riera) von Brimor, einigen dazu gehörigen Gutern und einem farf in Abbau gestandenen Gifenbergwerke. Die Bebung bes Letteren nicht nur in feinem fondern im Intereffe bes gangen Thales, beffen Bewohner eine reiche Quelle des Berdienstes babei fanden. war das Sauptaugenmerk unfere Belfperg. Bei feinem Austritte aus der Bormundschaft war dieß Werk verpachtet gewesen. Raum war er in ber Lage, bamit frei zu verfügen, als er ben alten in Italien üblichen Schmelzofenbetrieb mit bem beutschen vertauschte und bemüht war, alle von Zeit zu Zeit auftauchenden Berbefferungen bei fich einzuführen. Es war bieß feine Lieblingsschöpfung, der er alle ihm von feinem Dienste übrige Muße widmete, von der er sich nicht trennen konnte und der er, wie wir oben faben, felbit ein ihm viel vortheilhafteres und angenehmeres Dienftverhältniß zum Opfer brachte. Sein Aufenthalt in Laibach machte ihn mit mehreren großen Gewerfen bes bortigen Gouvernementsgebiets und ben Fortschritten in bem Betriebe ber Bergwerfe und ber Benützung ihrer Ausbeute befannt, und führte ihn da auch mit einem talentvollen jungen Manne, bem Sohne bes fürstlich Auerspergischen Werkbirectore Ritter von Bant jufammen, ber eben feine Studien vollendet hatte. Er nahm ihn in feine Dienste und unter der verständigen, thatigen Leitung dieses Mannes führte er in den Jahren 1830 - 31 eine durchgreifende Reform in allen Theilen des Betriebes ein, es wurde ein neuer 400 Rl. langer Erbstollen ausgeführt, burch ben reiche und edle Erzlager angefahren wurden. Sämmtliche Güterwerfe, barunter ein großer Sochofen, wurden neu erbaut, und darin das Schmelzen der Erze und das Frischen des Roheisens mit erhipter Gebläfeluft eingeführt, Welsperg war einer ber Ersten in der österreichischen Monarchie, der diese wichtige Berbesserung in Anwendung brachte. Mit biefen Verbesserungen,

^{*)} Sistorische Abhandlung über die alte Herrschaft Primör, von dem um die tirolische Geschichte sehr verdienten Appellationegerichtes Präsidenten Frhrn. v. Dipauli. Museums-Zeitschrift 1836.

bie einen Kostenauswand von beiläusig 40,000 fl. E.M. in Anspruch nahmen, wurde die Eisenerzeugungsfraft bei gleichem Kohlbezuge um mehr als das Doppelte, ja fast das Dreisache erhöht, die Eisenqualität entsprechend verbessert, und die Eristenz der Werke bei den hohen kaum mehr zu erschwingenden Kohlpreisen gesichert. Die Zahl des arbeitenden Personals erhöhte sich auf 200 bis 250, und an 7 bis 800 Menschen nährten sich vom Eisenwerke.

Graf Welfperg hatte babei mit großen Sinderniffen gu fampfen, das größte barunter war ber Holzmangel. Man hatte in den bedeutenden Aerarialwaldungen, an die das Werk mit feinem Rohlbedarf gewiesen war, bisher ohne alle Rudficht auf forstmännische Behandlung Solz gefällt und nebst dem Roblholze für das Werf auch manches Merfantilholz gefällt und zu hohen Breisen nach Italien abgesett, als plötlich die Forstverwaltung barauf aufmerksam wurde, daß der nachhaltige Bedarf für das Werf und das Brennholz der Gemeinden nicht mehr gedeckt fei. Die Beschränfungen an Kohlholz setten ben Fortbetrieb bes Werfs in Frage. Welsperg ließ sich baburch nicht abschrecken, mit einer Ausdauer und Festigkeit, die man bei seinem vorgerückten Alter felten findet, suchte er immer von neuem die Verhandlungen uber ben Solabegug fur fein Werf zu feinen Gunften gu menben, hatte er dabei nur fein Intereffe im Auge gehabt, fo hatte er, ein finderlofer Greis im Besitze eines auch ohne Diefem Bergwerfe bedeutenden Bermögens, fich nicht die Sorgen und Berbrieflichfeiten aufgebürdet, die ihm die Verhandlungen verursachten. Es galt ihm, wie er es seinen Freunden oft wiederholte, um bie Erhaltung eines wichtigen und bes fast einzigen Erwerbszweiges für feine durch hohe unwegfame Berge von der übrigen Welt abgeschiedenen Heimath. Man sah ihn sich wie neu beleben und gewiffermaffen verjungen, wenn neue Schwierigkeiten gegen ben Fortbetrieb feines Bergwerks auftauchten, und es war eben in dem Momente, als der Erfolg der eingeleiteten Berhandlungen am zweifelhaftesten schien, wo er die erwähnte bebeutende Summe an die Umstaltung seiner Werfe fette. Er

hatte die Beruhigung noch furz vor seinem Ende eine leibentliche Erledigung dieser Lebensstrage seines Bergwerks zu erhalten. Außer dieser Schwierigkeit setze sich dem Kortbetriebe desselben noch manche andere in seinen letzten Lebenssähren entgegen, darunter der Mangel einer Fahrstraße nach Primör, wohin man von keiner Seite anders als über einen 7—8 Stunden langen einsamen Saumweg gelangt. Er hatte sich zu sehr bedeutenden Opsern für die Hertellung einer Fahrstraße gegen Italien hinaus erboten; Indolenz und Unbeholsenheit derzenigen, die mitwirken sollten, ließ den Antrag nicht zur Ausführung kommen. Andere Schwierigkeiten fanden sich in den durch die Zeitverhältnisse verwickelten Handelsconjunkturen. Graf Welsperg ließ sich indessen durch nichts entmuthigen, immer auch in den schwierigken Bershältnisse nußte er seine Gewerkschaft blühend zu erhalten und Alle, die bei ihm bedienstet waren, zufrieden zu stellen.

So brachte er in stiller Zurudgezogenheit die letten 12 Jahre feines Lebens zu. Er war zweimal verheirathet gemefen, bas erfte Mal mit einer Gräfin von Taxis und nach beren fruhzeitigem Tode mit einer Gräfin von Bolfenstein-Troftburg, Bittme bes letten Freiherrn Colonna ju Bols. Aus feiner biefer beiden Berbindungen hatte er Rachfommen erhalten. Un beren Stelle umgab ihn befonders mahrend feines Winteraufenthaltes in Bozen ein Kreis von Neffen und Nichten, Nachkommen seiner beiben Schwestern, beren eine an einen Grafen von Sarenthein, Die andere an einen Grafen von Khuen verheirathet gewesen war. Alle hingen mit vieler Bietät an ihm und er mit wahrer Berdlichkeit an ihnen. Ein Leiden am Fuße, das fich bei ihm in den letten Jahren von Zeit zu Zeit einstellte, zeigte sich im Winter pon 1839 auf 1840 als der Brand ber Alten und wurde von allen zu Rathe gezogenen Aerzten als unheilbar erflärt. Er litt in Folge diefer Krankheit in den letten 6 Wochen die heftigften Schmerzen mit großer Geduld und Ergebung in ben göttlichen Willen, empfing in diefer Zeit mehrmals die heiligen Sakramente und fuchte feinen letten Troft und feine Starke in Gott.

Um 29. Februar 1840 entschlief er zum bessern Leben, ben Tag vorher war durch eine seltene Fügung seine Schwester, die verwittwete Gräsin Khuen, die seit dem Tode seiner zweiten Frau immer um ihn gewesen war, in demselben Hause, zwei Zimmer von ihm entsernt, an den Folgen eines Schlagslußes ihm vorangegangen. Seinem Wunsche gemäß wurde er in einer der Arcaden auf dem Friedhose zu Bozen beerdigt. Sin Grabstein, den er selbst mit aller Ruhe schon mehrere Jahre vorher hatte bereiten lassen, bezeichnet seine Grabstätte.

Ein schöneres, werthvolleres Denkmal sette er sich in seiner Heimath in Brimor. Wohlthatig und gern bereit, Allen gu belfen, die ihn um Unterstützung ansprachen, war er dieß voraugsweise dort. Um thätigsten nahm er sich seiner Landsleute im Jahre 1836 bei bem Ausbruche ber Cholera an. Statt wie viele Andere bie verpeftete Stelle ju fliehen, trat er ale Brafibent bes Comitato sanitario an die Spite ber aus biefem Unfaffe getroffenen Unftalten, er leitete perfonlich alle Sigungen, scheute feine Muhe und Unfosten der leidenden Menschheit beizustehen, und ließ für die armen Leute auf eigene Roften die gange Zeit hindurch Rranfenfost bereiten und verabreichen. Erft als bie Rrantbeit nachgelaffen hatte, verließ er Primor. Gein Beg führte ihn burch Fongaso am Fuße ber Berge, bie Brimor von Italien trennen, wo er eine große Besitzung hatte, bie er abwechselnd mit Primör in der schönen Jahredzeit bewohnte. Da auch hier die Cholera ausgebrochen war, überließ er dem Distrikts= Commiffar feine gange Kornkammer ju Bunften ber Urmen und dazu nochs einen baaren Beitrag von 400 fl. Diefer traurige Anlaß hatte ihm gezeigt, wie schlecht die Kranken im Allgemeinen in Brimor verforgt feien. Es war ba ein armfeliges Häuschen als Spital, wo kaum 15 Kranke untergebracht werben fonnten und so schlecht baran waren, daß jeder auch noch so Arme es als Strafe anfah hinzukommen. In feinem Testamente bestimmte Graf Welfperg baher eine Summe von 4000 fl. für bie Grundung eines neuen Spitale. Durch biefe wohlthatige

Gabe und die Benützung einiger Beiträge von den umliegenden Gemeinden und anderer Localquellen wurde es möglich, nun an der Stelle des alten ein neues schönes Spital an gefunder luftiger Stelle groß genug für 50 Betten herzustellen, das im vorigen Jahre fertig und bezogen wurde.

So schloß sich das vielgeprüfte Leben und Wirken dieses Mannes in frommergebener Duldung der letten Leiden, die ihm Gott gesendet, und in liebevoller Fürsorge für jene seiner armen Mitbrüder in seiner Heimath.

Beugniß.

Den im engern Ausschusse versammelten fürstl. Stiften, und den Stellvertretern gesammter 4 Stände des Landes Tyrol sind die ruhmvollen Thathandlungen und das rasilose Verwenden, mit dem Ew. Hochgeboren zur Vollsührung des großen Werses der Vertheidigung und zur Rettung des Vaterlandes vom Andezinne dis zum Ende desselben so wesentlich mitgewirft haben, im vollen und bewiesenen Maße bekannt. Sie sind davon ganz überzeigt und sie sinden sich bewogen, auf Ew. Hochgeboren unterm 9. d. anher gemachten Ginlage mit Erholung der hierüber bereits hinausgegebenen ausgezeichnetsten Belobungen und mit einem unerlöschlichen Gefühle der wahren Dansbarkeit noch bessonders Ew. Hochgeboren zu beurfunden:

- A. Haben der Herr Graf v. Welsberg als Vorsiger der landschaftlichen süblichen Landesschutzbeputation mittelst der klügssten Leitungen und Maßnehmungen und durch den unter allen Ereignissen immer bezeigten und angesachten Muth und durch Dero unausgesetzte Thätigkeit sich wesentliche Versbienste erworben.
- B. Haben Wohldieselben bei den so vielfältigen und immer sehr wichtigen Commissionsreisen in das Lager und in die Hauptquartiere zu den commandirenden k. k. Herren Generälen, wie nicht minder auch zu des Erzherzogs Carl k. Hoheit nach Salzburg die auf sich genommenen Geschäfte mit ausgezeichneter Thätigkeit und Klugheit gemacht und badurch das allgemeine Beste ohne Rücksicht auf Gessahr und Dero Gesundheit im hohen Grade besördert, nebst diesem und

C. Haben Em. Hochgeboren aber noch einen hochst wichtigen Dienst bem allerh. Landesfürsten und bem Baterlande burch bas vollbrachte Commissionsgeschäft zu Sterzing in bem entscheidendsten Zeitvunfte bes Landsturms mit bem geleistet, baf Boblbiefelben nach bereits aufgelöster füdlicher Defensionsbevutation und als die Feinde icon bis Briren vorgedrungen waren und ber allgemeine Landsturm aufgeboten wurde, nach bem öffentlich geäußerten Butrauen auf Ansinnen ber Landstände und mit Einstimmung ber f. f. Hofcommiffion bas fchwere, gefahr- und muhevolle Gefchaft, bas nach Sterzing in Maffe zusammengeeilte Bolf zu reguliren, biefes in Corps einzutheilen, fur beffen Berpflegung zu forgen, felbes nach bem vom commanbirenden Herrn Generalen entworfenen Blan auf die angewiesenen Bosten hinauszubringen, und baber ben Landsturm in foldem Mage ju leiten, freiwillig und mit ganglicher Bollmacht auf fich nahmen, und auch mit ganz entsprechendem Erfolge mit allgemeiner Zufriedenheit und Dank des Landes diese Unternehmung glud-Wie auch der commandirende f. f. Herr lich ausführten. Kelbmarschall = Lieutenant Baron v. Rerpen die von Euer Hochgeboren in biefem Commissionegeschäfte erworbenen Berdienste in einem aus Niederndorf unterm 10. April b. 3. an ben Landeshauptmann erlaffenen Schreiben mit ben Worten anzurühmen sich bewogen gefunden hat, baß ohne bes herrn Grafen Beleberg raftlos und fluges Benehmen niemahl etwas mit bem Bolfe hatte unternommen werben fonnen, biefer verdient gang befonbere hierwegen bei Gr. Majeftat fowohl, ale bei bem gangen Lande anempfoh= len zu merben.

Endlich und

D. Ist dem Verdienste, das Ew. Hochgeboren bei diesem Commissionsgeschäfte sich erworben haben, noch der besondere Umstand und die wichtige Rücksicht verbunden, daß Euer

Hochgeboren zugleich auch von Sterzing aus auf bie Unstalten und Beforberung bes Landfturms im Guben ober au Meran eingewirft und biesfalls das gemeinschaftliche Einverständniß, um einstimmig zu gleicher Zeit zu Werte zu geben, erhalten und befördert haben.

Ew. Hochgeboren dießfallfige ruhmvolle Erfüllung ber Bflichten gegen Religion, ben allerh. Landesfürsten und bas Baterland und alle die dabei erworbenen Berdienste sind in den landschaft= lichen Annalen eingetragen und der Vergeffenheit auf immer entriffen.

Inn &brud ben 25. August 1797 aus ber landschaftlichen engern Ausschußbandlung.

Daris Graf Wolkenstein. Landeshauptmann.

N. N. beider fürstl. Stifte Trient und Briren und berfelben Domcavitel Gefandte, bann bie von allen 4 Ständen des Landes Tirol zum engeren Ausschußeongresse erfiesene und Berorbnete

> Marimilian v. Bebenftreit, landichaftlicher Gefretar.

Bon Mußen:

Beugniß für ben Herrn Joh. Nep. Grafen v. Welsberg, Brimor und Reitenau. Erbland-, Ruch- und Stabelmeifter in Tirol, Gr. f. f. apostol. Majestat Kämmerer und Landeshauptmannfchafte-Verwalter an ber Etfch.

2. April 1801.

Hochgeborner Graf, Sochgeehrtester Berr!

In dem Augenblick, wo das getreue Land Tirol sich über den Abzug der Franzosen freut, empfangen Ew. Hochgeboren meinen innigsten Dank für die mir so freundschaftlich geleistete Hülfe in der Aussführung eines verworrenen Geschäftes und in der Abwendung der sich immer erneuernden Anmaßungen des die französchen Graubündner Armee en ches commandirenden Generals Macdonald.

Mit dem Gemeingeift und den Berhaltniffen Ihres Baterlandes genau befannt, wußten Ew. Hochgeboren in dem Augenblide, wo im Paffeierer Thale das Selbstgefühl ber braven Gebirgsbewohner, ihr Religions = und Baterlandseifer zur Unzeit beinahe ausbrechen wollte, durch Vorstellungen der Gefahr und burch zwedmäßige Aufflärung ber Sache einen fur bas gange Land höchst verderblichen Ausbruch zu hintertreiben. — Bald barauf wollte General Macdonald 25 füdwärts der Demarkationslinie gelegene beutsche Gerichte in Contribution und Requifition feten, und brobte im Weigerungsfalle felbe mit frangofi= schen Truppen zu besetzen. — Mit Vergnügen danke ich Em. Hochgeboren nochmals für die thätige Mitwirkung bei den verschiedenen, defhalb mit den betreffenden Biertelsvertretern und ber Activität abgehaltenen Conferenzen, wodurch wir fo gludlich waren, nicht allein die beträchtlichen Laften von diefen Gerichten abzuwenden, sondern auch den widrigen Eindruck, den diese Erpressungen in obigen Gerichten gemacht haben wurden, zu verhindern.

Nach Abschluß bes Friedens wollte General Macdonald mit einem beträchtlichen Theil seiner Armee, so von der französischen Regierung nach der Schweiz bestimmt war, seinen Weg

burch bas nörbliche Tirol über Bozen, Meran, Landeck, Keldfirch nehmen, um badurch einen Umweg von 150 Stunden, welchen er machen mufite, um über ben Mont Cenis dahin zu gelangen Diefer Durchzug, welcher aus 5000 Mann – zu ersparen. Infanterie und 1500 Cavallerie und aus dem gangen Saupt= quartier bestehen follte, wurde bei ber Berfaffung bes frangoli= schen Militars, wo die Verpflegung ber Offiziers sowohl als ber Mannschaft bem Lande gang jur Last fällt, ber Landichaft einen Kostenauswand von mehr als 100,000 Gulben verursacht und die Integrität des nördlichen Tirols verlett haben.

Auch zur Abwendung dieser nahe gedrohten Last und mißlichen Umstandes trugen Em. Hochgeboren fräftigst bei.

Da mir auf diese Weise Ew. Hochgeboren in einem Geschäfte, welches nicht directe in das Militärfach einschlug und welchem ich nur durch den Drang der Umstände gezwungen und aus Ergebenheit für ben allerh. und besten Monarchen und aus Achtung und Neigung für das biedere Tiroler Bolf vorgestanden bin, mit Rath und That an die Hand gegangen sind, so empfangen Hochdieselben dafür meinen wärmsten Dank und die Buficherung, daß ich es mir zur angenehmen Pflicht machen werde, fowohl bei Gr. Erc. bem Herrn Landesgouverneur als gelegent= lich bei Sr. f. Hoh. dem Erzherzog Carl und felbst bei Er. Majestät die von Ihnen in diesem Zeitpunkte dem höchsten Hofe und dem Lande Tirol geleisteten Dienste bestens anzuempfehlen und Em Hochgeboren badurch eine Brobe von meiner Freundschaft und ausgezeichneten Hochachtung zu geben, mit welcher zc.

Ew. Hochgeboren

Bogen ben 2. April 1801.

it .

ergebenfter Diener M. de Chafteler. 3.M.L.

III.

Rlagenfurt, 6. April.

Sochgeborner Reichsgraf!

Obgleich bie Entfernung, worin unfere beiberfeitigen Dienftesschidfale und bieher größentheils von einander gehalten haben, mir noch nicht das Bergnügen einer vertraulichern Freundschaft mit Em. Hochgeboren gönnte; so betrachte ich boch felbst ben feit mehreren Jahren zwischen und bestehenden Bekanntschaftegrad, die Kenninis Ihrer feltenen, fowohl hier in Karnthenals in bem benachbarten Tirol bewiefenen Diensteseigenschaften, endlich auch bie Pflicht zu jeder mir möglichen Beförderung bes Staats- und Diensteswohls fur hinreichenbe Beweggrunde, um Ew. Hochgeboren die vertrauliche Eröffnung ju machen, daß Se. Majestät ber Kaifer mein allergnädigster Landesfürst und herr für Gie befonders gunftig gefinnt und geneigt fei, Ihnen in diesen öfterreichischen Provingen eine Ihren bisherigen Dienstleiftungen angemeffene ehrenvolle Anftellung zu verleihen, von welcher Sie nach Umständen und Verhältniffen in der Folge auch zu höheren Stufen befördert zu werden hoffen könnten. — Rur mußten Sie fich balbmöglichst erklaren, ob und binnen welchem Zeitraume ungefähr Sie sich bei Ihrer bermaligen Berbindung mit dem königl. baierischen Hose daraus los zu machen und die gnädige Stimmung Gr. Majestät bes Kaifers benüten zu fönnen hoffen fönnten.

Em. Hochgeboren können sich leicht vorstellen, daß ich Ihnen die gegenwärtige Mittheilung gewiß nur beswegen mache, weil

ich von ber Richtigkeit und Verläßlichkeit berfelben bei Gelegenheit meines Aufenthalts in Wien, — woher ich soeben seit 2 Tagen zurückfam, — aus einer guten und verehrungswürdigen Quelle versichert warb.

In Erwartung Ihrer thunlichst schleunigen Antwort habe ich die Ehre mit der ächtesten Theilnahme und Hochachtung zu verbleiben

Ew. Hochgeboren

gehorfamer, bereitwilligster Diener und Freund

D. Graf v. Goef m. p., farnth. ftandifcher und Landrechts- Prafident.

IV.

Gras ben 14. Mai 1806.

Sochgeborner Graf!

Sie dürften der Antwort über Ihre so offenen und biedern Erklärungen, womit Sie mein erstes Schreiben vom 5. v. Mts. erwiedert hatten, mit etwas Ungeduld entgegen gesehen haben. Ich schweichle mir jedoch, Sie heute dafür schadlos zu halten, da ich Ihnen die eigene über Ihre Erklärung ersolgte Aeußerung Er. Maj. des Kaisers und Königs meines allergnädigsten Landesfürsten erinnere, welche mir von Seite des für die innersösterreichischen Provinzen devollmächtigten Herrn Hoscommissärs Grafen v. Saurau Erc. mitgetheilt wurde, auf eben dessen ich auch Ihre Erklärung in der nämlichen Stunde, als ich solche in Klagenfurt erhielt, eingeschickt habe.

Se. Majestät lassen nämlich Ew. Hochgeboren zu erkennen geben, daß, obwohl Allerhöchstdenselben Ihre baldige Uebersiedelung in die österreichischen Erbländer angenehm gewesen wäre, weil eben Gelegenheiten zu Ihrer schicksamen Unterbringung vorhanden seien, Allerhöchstdeselben dennoch die Wichtigkeit der Gründe nicht werkennen, welche Ew. Hochgeboren Ausenthalt in Tirol derzeit noch nothwendig machen, und daß Se. Majestät sohin dei Allerhöchstihrer Geneigtheit Sie in Allerhöchstihre Dienste zu nehmen, nichts Mehreres sordern, als daß Ew. Hochgeboren, sobald Sie im Stande sein werden, den Zeitpunkt Ihres Abzuges aus Tirol zu bestimmen, solches zu Sr. Majestät Kenntniß bringen sollen, was auch selbst in dem Falle zu geschehen hätte, wenn die Umstände Ew. Hochgeboren in der Folge nöthigen sollten, in Tirol zu verbleiben.

Indem ich diese so ausgezeichnet gnädige Entschließung des besten Monarchen Ihnen zu Ihrem Troste zu eröffnen eile, kann ich zu Ihrer weitern Beruhigung auch noch die Versicherung beissügen, daß ebenfalls der so verehrungswürdige Minister und Hososommissär Herr Graf v. Saurau Ihnen zu nüßen und Ihre Bunsche nach Thunlichteit zu unterstüßen, sehr geneigt sei, dessen weise Urtheile und Sinleitungen ich, salls Ew. Hochgeboren mir fernerhin Ihr Vertrauen zu schenken zuträglich sinden, nun um so füglicher und schneller einzuholen bestissen sein würde, als ich dermalen unter diesem erleuchteten Staatsmanne in der Eigenschaft als Vicepräsident des innerösterreichischen Guberniums nehst Bekleidung des hiesigen Landrechtspräsidiums angestiellt zu sein das Glück habe.

Gewiß wird mir allemal jede Gelegenheit befonders willfommen fein, Ihnen thatige Beweise der achten Theilnahme und ausgezeichneten Hochachtung abzulegen, womit ich zu verharren die Ehre habe

Ew. Hochgeboren

gehorfamer Diener **D. Graf v. Goëf m. p.** Indeed, in the first is a mainted of the following the following the following with the following the following of the follow

Symphic Color of the color of t

Eng. Hochgeboren :

geherfamer Diener L. Sin in Williams.

Naturgeschichtliche Abtheilung.

Die Käfer von Passeier

verzeichnet von

Professor Vinzenz M. Gredler.

I. Seft.



Die Käfer von Passeier.

Das nicht völlige vier Meilen lange Thal Raffeier bildet einen jener Winkel Tirold, welche mich ihrer naturbistorischgeographischen Wichtigkeit besondere Rucksicht tragen beißen. — Sublich ben warmern Luften geöffnet, welche am Eingange noch ber Rebe das Gedeihen sichern, nördlich an den Urstock der Central-Albenkette gelehnt, wo nur Gletschergebirge über himmelhohe Zinnen aufgebaut sich regen, erhält das Thal eben in dieser Lage am Grengfteine bes füdlichern Europa feine Bedeutsamfeit wie bie Löfung feiner naturbiftorifchen Rathfel. Go fommt es benn. baß bei einer Höhe von 2200' s. m. (St. Leonhard) bie Walbungen von Castanea vesca mit benen von Abies excelsa wech= feln; um die eisigen Sohen bas Leiochiton arcticum sich lagert, indeß in die Thaltiefen füdliche Chrysomelinen vorgedrungen, und wieder hier ein Helops coeruleus mit einem Helops alpinus auf berselben Sohe haushalt. — Eben diese Lage berechtigt auch fcon vorläufig zum thatfächlich bewährten Schluffe, daß das Thal gegen seine Temperaturverhältnisse im Allgemeinen mehr fübliche als nördliche Arten enthalten muffe *); - was aber die

^{*)} Bare ich in der Lage, ein gleiches Berzeichnis über die Borzemmnisse im angren enden Dethale zu geben, welches in gleicher Beise sich nach Süden abschließt, wie Passeier nach Norden — in der That, es müste sich ein höchst contrassirendes Resultat über vaterländische Insektengeographie herausstellen! — so ist mir aber dieses That in seiner Niederung blos als ein (— im Gegensatz u Passeier —) ziemlich armes nur aus einer flüchtigen Durchreise bekannt. Möchte es aber dennoch einen Sammler bald sinden!

Infetten ber Alpenhöhen betrifft, fo wird ihre Berbreitungeart ohnedies noch manches schwierige Broblem bieten. Haben doch fo viele unferer Alvenfafer, ohne je in Thaltiefen herabzugehen und diese zu überschreiten, eine so allgemeine Berbreitung, als rührten fie, biefe scheinbaren Urbewohner, aus ben Beiten ber, wo - um mit einer vaterländischen Mabre gu iprechen - noch nicht die Berge von einander geschieden waren. - Es war aber dies merkwürdige Thal von Professor Dr. Rofenhauer (,, Die Kafer Tirols"), ber haupt= fächlich einzelne weitere Thalterraine durchforschen ließ, völlig unberücksichtigt gelassen worden. Defhalb machte ber Verfasser bereits vor drei Jahren einen höchst begabten, hoffmungsvollen Junger ber Coleopterologie, ben Studenten Alois Meifter auf die dankenswerthe Aufgabe aufmerksam, fein beimatliches Thal nach allen Richtungen und Ausläufen zu durchforschen und ab-Diese Aufgabe loste auch Meister in brei Comaufammeln. merferien mit glänzendem Erfolge. Ihm allein gebührt baber. ba ber Verfasser weiter nichts als die Determination übernahm. der Dank, welchen folgendes Verzeichniß anzusprechen wagen barf. Wenn sich in diesem, was nicht zu läugnen, noch mertliche Lücken zeigen, fo mogen folche Mängel bem Umftande, baß bie Forschungen beinahe ausschließlich auf die zwei Sommer-Monate Juli und August beschränkt werden mußten, um so nachfichtiger zu gute gehalten werden, als mit dieser Urbeit nicht so wohl eine abgeschloffene Käferfauna von Paffeier als vielmehr ein partieller Beitrag zur Faung Tirols - und da muß auch Lückenhaftes erwünscht sein — beabsichtigt wird. —

Ich habe mich aus diesem Grunde bezüglich der systematischen Geschlechters und Arten Folge im Allgemeinen an dieselbe Ausgabe des Stettiner Katalogs vom Jahre 1844 gehalten, der auch Arosessor Rosenhauer gesolgt ist. In Aufzählung der Familien jedoch ließ ich mich lediglich von der Vollständigkeit des bereits vorliegenden Materials bestimmen.

Schließlich biene zur Notig, baß bie mit Sperrschrift verzeichneten Arten für Tirol neu sind; sowie, baß für die Stand-

orte und nähern Umstände bes Vorkommens Student Meister als Gewährsmann steht. Nur wenige Arten gelang es auch mir auf meiner eiligen und von bösem Wetter begleiteten Durchreise, sowie dem Studenten Em. Meyer, zu erbeuten.

Verzeichniss.

Malacodermata.

Dascillus Latr. (Atopa Payk.)

- 1. cervinus L. Am Kaltboden (4500' s. m.) im Flug erbeutet; felten.
- 2. cinereus I'. Am Kaltboben, wo der Käfer Nachmittags in großer Menge herumschwärmte; St. Leonhard. Professor Rosenhauer hält diese Art für eine Barictät der vorigen; desgleichen L. Redtenbacher u. A.; nicht also Küster (Käf. Europ. I. 15).

Lygistopterus Dej.

1. sanguineus F. St. Leonhard, auf Dolbenbluthen; selten.

Dictyopterus Latr.

1. minulus F. St. Leonhard, auf verschiedenen Wiefen- blumen; felten.

Homalisus Geoffr.

1. suturalis F. Im Querthale Bistrad, gestreift und auf Fichten getroffen.

Lampyris Linn.

- 1. noctiluca L. Mood (Gredler); St. Leonhard bis au 4000' s. m. unter Rinden und Steinen.
- 2. splendidula F. St. Leonhard; Moos; Abends im Flug; haufig.

Drilus Oliv.

1. pectinatus Schoenh. Auf einem Berge bei St. Leonhard (4000' s. m.) gestreift.

Podabrus Fischer.

1. alpinus Pk. Moos; St. Leonhard; in den Seitenthälern von Vistrad und Fartleis, auf Fichten und andern Gemachsen; häufig.

Cantharis Linn.

- 1. antica Mack. St. Martin; St. Leonhard; Moos; Fartleis; Vistrad; auf Fichten und Wiesenblumen.
 - 2. fusca L. Wie bie vorige.
 - 3. dispar F. Wie die vorige.
 - 4. violacea Pk. In Biftrad gesammelt.
- 5. occipitalis Rosenh. Rabenstein (Gredler); Moos; St. Leonhard, auf verschiedenen Blumen und im Flug; nicht felten.
 - a) = var. Passeriana Gredler. Fast glanzlos. Die Flügeldecken wie deren Behaarung, der breite Vorder- und Hinterrand des Brustschildes bis nahe an die Ecken, sämmtliche Beine mit Ausnahme der Schenkelwurzel, die Hüften der Hinterbeine bis an die Spitze schwarz. Diefe sehr außgezeichnete neue Varietät sing Stud. Meister im Klua im Thale von Bistrad.
- 6. abdominalis E. Vistrad; zwischen St. Leonhard und Moos.
- 7. tristis F. Moos; Bistrad; St. Leonhard; Fartleis, bis über 5000' auf Gras; gemein.
 - 8. nigricans Müll. Wie die vorige.
 - 9. albomarginata St. Wie bie vorigen.
 - 10. obscura L. Mit den vorigen auf Fichten und Gras.
 - 11. laeta F. In Viftrad (Em. Meyer).
- 12. livida L. Fartleis; St. Leonhard; Bistrad, auf Fichten und Gras.
 - 13. humeralis St. St. Leonhard, auf Fichten; felten.
 - 14. signata Grm. St. Leonhard; Moos, auf Wiefen.

- 15. melanura F. Durch gang Paffeier gemein.
- 16. pilosa Pk. Bie die vorige; auch auf bem Schneeberg.
- 17. fuscicornis Ol. Von Em. Meyer gefangen.
- 18. pallida Ill. Geftreift.
- a) = var. pallipes F. Mit ber Urt.
- 19. femoralis Zgl. Auf Fichten und verschiedenen Blumen; überall bis ju 5000' s. m. gemein.
 - 20. nigripes W. Redt. Wie bie vorige.
- 21. palludosa Fullen. Auf einem Berge bei St. Leons farb (4000' s. m.); Bistrab.

Malthinus Latr.

- 1. fusciatus Ol. Im Hochthale von Fartleis (Gredler); St. Leonhard.
- 2. flaveolus Hb. St. Leonhard auf Fichten; in Bistrad gestreift.
- 3. trifur catus (Malthodes) Ksw. Am Timbljoch 6000's. m. (Gredler); St. Leonhard; Fartleis; Bistrad, auf Gras und Fichten häusig. Die Bestimmung dieser wie ber solgenden Art ist von Herrn Miller in Wien.
 - 4. chelifer (Malthodes) Ksw. Bie vorige Art. *)

Malachius Fabr.

- 1. aeneus L. St. Martin; St. Leonhard; Moos, auf Biefenblumen und Fichten; gemein.
 - 2. scutellaris Er. Auf Kornähren bei St. Leonhard.
 - 3. rubidus Zgl. Mit M. aeneus; nicht felten.
- 4. bipuslulatus L. Unter benfelben Berhaltniffen, wie bie vorige Art.
 - 5. geniculatus Dj. Mit vorigem.

Anthocomus Erichs.

1. analis Pz. St. Leonhard auf Hollunderstauden.

^{*)} Rebst den ermanten finden fich noch zwei fehr ausgezeichnete Ursten der Gattung Malthius vor, deren Bestimmung mir unmöglich ift.

Ebaeus Erichs.

- 1. pedicularius Schrk. St. Leonhard auf den Blätetern von Sambucus ebulus.
 - 2. flavipes F. Mit bem vorigen.

Troglops Erichs.

1. albicans L. St. Leonhard, Bistrad; Fartleis, auf Wiefenblumen und Fichten; gemein.

Dasytes Payk.

- 1. nigricornis F. St. Leonhard und in ben öftlich gelegenen Alpenthälern von Bistrad und Fartleis, auf Blumen; nicht selten.
 - 2. cylindricus Di. Mit bem vorigen; felten.
 - 3. niger F. Mit bem vorigen; fehr gemein.
 - 4 flavipes F. Wie die vorigen.
- 5. pullipes Ill. Im ganzen Thale auf Blumen und Baumen; fehr gemein.

Uebersicht.

Bom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rossenhauer besannt gegeben: 75 Arten (mit Einschluß von Dascillus cinereus F. als Art); von Passeier nach vorliegendem Berzeichnisse: 48 bestimmte Arten. Darunter für Tirol neu: 14 Arten und 2 Varietäten; für die Wissenschaft neu: Cantharis occipitalis var. Passeriana, mihi.

Lamellicornia.

Onthophagus Latr.

- 1. coenobita Hbst. Vistrad in Ruhmist.
- 2. fracticornis Preyssl. St. Leonhard; Bistrad; Fartleis.
 - 3. nuchicornis L. Wie ber vorige.

4 ovalus L. Sehr gemein in Ruh= und Schaf=Mift (St. Leonhard; Bistrad; Fartleis u. f. w.).

Aphodius Ill.

- 1. erraticus L. St. Leonhard; Korbereck; Bistrad; Moos; Bill, im Schasmist; häufig.
 - 2. fossor L. Saufig im Ruhmift, (St. Leonhard).
 - 3. foelens F. St. Leonhard, felten im Mifte.
 - 4. fimelarius L. Durch gang Paffeier gemein.
 - 5. ater DG. Baffeier. Um Dftern gesammelt.
- 6. rubens Dj. Ueberall fehr gemein, z. B. am Schneeberg; bei Pill und unter bem "hohen First" in Pfelders; Bistrad; St. Leonhard; Fartleis.
 - 7. 4 pustulatus F. St. Leonhard im Ruhmift.
- 8. haemorrhoidalis L. Ueberall gemein, 3. B. in Bistred; Fartleis; St. Leonhard; Moos. Borherrschend die Barietät (b): elytris macula humerali apicalique russ.

 A. sanguinolentus Hbst., Arch. IV. 6. Lgs. Heer.
 - 9. pusillus Hbst.
 - 10. rufipes L. Biftrad; St. Leonhard, felten im Ruhmift.
- 11. sericalus Zgl. Gemein. Steigt fehr hoch hinauf, wie am Korbereck, in Bistrad und Fartleis, Pill und am hohen Kirft, Rabenstein, Schneeberg.
- 12. discus Schall. Timblioch bis zu 8000' s. m., häufig mitten in Schneefeldern (Gredler); Fartleis.
 - 13. sordidus F. Mit A. rubens; fehr gemein.
 - 14. sanguinolentus Pz. St. Leonhard, im Ruhmift.
- 15. prodromus Brhm. St. Leonhard, in Menschenkoth; gemein.
 - 16. melanostictus Schüpp. St. Leonhard, im Ruhmift.
 - 17. inquinalus F. Mit bem vorigen.
 - 18. sticticus Pz. Mit bem vorigen; gemein.
- 19. depressus F. St. Leonhard, Vistrad; Fartleis; Moos, gemein im Kuhmist

Trox Fabr.

- 1. subulosus L. St. Leonhard; Moos, herumkriechend und im Flug gefangen.
- 2. scaber L. Unte: Steinen, befonders in trodenen Gegenben (St. Leonhard).

Geotrupes Latr.

- 1. mutator L. St. Leonhard im Ruhmift.
- 2. sylvalicus L. Fartleis; Bistrad; St. Leonhard; Bill; Rabenstein, überall häufig.
- 3. alpinus Dhl. Auf den meisten Gebirgen von Paffeier gemein, 3. B. Timbl (Gredler); Pill; Matan; Fartleis; Bistrad 1c.

Bolboceras Kirby.

1. mobilicornis F. St. Leonhard, im Sedimente ber Baffer; felten.

Anomala Meg.

- 1. aurata F. St. Leonhard, felten. Im Flug erbeutet.
- 2. vilis F. Mit ber vorigen; auch bei Rabenstein (4000' s. m.).
- 3. Frischii F. Am Wege von Saltaus nach St. Mar- tin, auf Erlen und Weiben zahlreich.
- 4. Junii Crtz. St. Leonhard; herumfriechend hin und wieder gefunden.

Phyllopertha Kirby.

- 1. campestris Latr. Mit Anom. Frischii.
- 2. horticola L. Auf Bäumen alles. Art, zumal auf Apfelbäumen; fehr gemein, (St. Leonhard, St. Martin; Moos).
- a. = var. ustulatipennis Villa. Bei St. Leonhard von einer Fichte geklopft.

Anisoplia Meg.

- 1. agricola F. St. Leonhard auf Wiefenblumen.
- 2. bromicola Germ. Mit ber vorigen. *)

Melolontha Fabr.

- 1. fullo L. Biftrab, im Gras gefunden.
- 2. vulgaris F.
- a = var. albida Dj.
 - 3. hippocastani F.
- a. = var. nigripes Comolli.

Rhizotrogus Latr.

- 1. solstitialis L. In Rabenstein und Pfelbers herum-
- 2. assimilis Hbsl. St. Leonhard; Pill. Ein Eremplar von Pill (5600' s. m.), am Eingange ins Thal von Pfelders, trägt auf dem Brustschilde einen sehr dichten Pelz von niedersliegenden, ungewöhnlich kurzen und lichten Härchen, und untersschelbet sich demnach von der typischen Korm in ähnlicher Weise, wie Rh. tropicus Mgl. von Rh. solstitialis L.

Omaloplia Meg.

1. brunnen L. St. Leonhard; Biftrad; Moos, in Fichtenstöden und unter Steinen; felten.

Hoplia Ill.

- 1. argentea Scop., squamosa F. St. Martin; St. Leonhard; Moos, auf blühemdem Hollunder; gemein.
 - 2. carinthiaca Dhl. Bill, im Grafe laufend; felten.

Osmoderma Lepel.

1. eremila Scop. Bei Moos (4000') gefunden.

^{*)} Diese im füdlichen Tirol, wo fie schon von Erichson (Inf. Deutsch. S. 716) angegeben wird, nicht seltene Art konnte Hrn. Rosenhauer kaum entgangen sein; bennoch wird sie von ihm nicht erwähnt.

Gnorimus Lepel.

- 1. variabilis L., 8-punctatus F. St. Leonhard, in versaulten Stöcken von Castan. vesca; selten.
 - 2. nobilis L. Mit Hopl. argentea; gemein.

Trichius Fabr.

1. fasciatus L. St. Leonhard; St. Martin; Moos, auf Dolbenbluthen, gemein.

Valgus Scriba.

1. hemipterus L. Rabenstein; Moos; St. Leonhard; St. Martin; Fartleis, auf Wiesenblumen, häusig.

Cetonia Fabr.

- 1. afsinis And. St. Martin; St. Leonhard; sogar in Bistrad auf einem Lärchbaume gesunden. Sonst auf Weiden und den Blüthen der Kastanienbäume.
 - 2. angustata Grm. St. Leonhard, auf Castanea vesca.
- 3. metallica F. Auf Kastanien, Weiben und Birken. (St. Leonhard; St. Martin).
 - a. = var. aenea. And. Mit ber Urt.
 - 4. aurala L. Wie die vorigen.
 - a. = var. lucidula Zgl.
 - b. = var. pisana Dhl. Et. Leonhard, auf Raftanien.
- 5. hirtella L. Mood; St. Leonhard; St. Martin; Fartleis, auf Wiefenblumen.
 - 6. crinita Charp., vulpina Meg. Mit ber vorigen.

Oxythyrea Muls.

1. stictica L. Mit Cet. hirtella; gemein.

Lucanus Linn.

1. cerrus L. Bei St. Leonhard ein tobtes Exemplar gefunden.

a. = var capreolus F. Bon St. Martin bis Moos häufig auf verschiedenen Bäumen und Abends herumfliegend zu beobachten.

Dorcus Meg.

- 1. purallelepipedus L. In faulen Stoden um St. Leonsfard; gemein.
 - a. = var. capra Pa. Auf bem Matagberge.

Platycerus Latr.

1. caraboides L. St. Leonhard; Bistrad; Fartleis, auf Safel- und Erlenstauben, häufig.

Uebersicht.

Vom gesammten Tirol aus bieser Familie burch Dr. Rosenhauer bekannt gegeben: 121 Arten; von Passeier nach vorliegendem Verzeichnisse: 60 Arten. Darunter für Tirol neu: 5 Arten und 5 Varietäten.

Tenebrionida.

Orchesia Latr.

- 1. micans F. St. Leonhard, an Erlenschwammen; zahlreich.
- 2. sepicola Rosenh. Mit der vorigen; jedoch ohne Bergleich feltener.

Hallomenus Payk.

1. humeralis Rhen. St. Leonhard; Matabberg, in Fichtenstöden.

Dircaea Fabr.

1. laevigala Hellen., discolor. F. St. Leonhard; Matatherg, hinter ben Rinden faulender Kichtenstöde.

Serropalpus Hellen.

1. striatus Hellen. St. Leonhard, an einer entrindeten Kichte von Em. Meyer gefunden.

Melandrya Fabr.

1. caraboides L. St. Leonhard (Em. Meyer).

Tenebrio Linn.

- 1. obscurus F. St. Leonhard, nur an trocenen Stel- len unter Steinen und Holz.
- 2. molitor L. Ueberall fehr gemein; mit dem vorigen in Gesellschaft.
- 3. curvipes F. St. Leonhard, auf Hausbachern unter ben Schindeln.

Uebersicht.

Vom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rossenhauer bekannt gegeben: 10 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichnisse: 9 Arten. Darunter für Tiro! neu: 3 Arten.

Helopida.

Helops Fabr.

- 1. coeruleus L. St. Leonhard in Kastanienstöcken, selten. (Wer neben besagter Art auch an einen H. Rosii Germ. glaubt, kann manchen schönen Uebergang zu dieser Art (?) mitunter sinden, und um eine Tiroler Spezies mehr zählen).
- 2. lanipes L. St. Leonhard; Moos; Bistrad, hinter losen Kastanien= und Fichten=Rinden, gemein.
- 3. convexus Lass., alpinus Heer. Durch ganz Paffeier von der Ebene bis über 8000's. m. hinaufsteigend, wie: bei St. Leonhard, Bistrad, Rabenstein, Schneeberg 2c.

Mycetochares Latr.

1. thoracica Gredler. n. sp.

M. elongata, convexiuscula, nitida, nigro-picea, bicolori-pilosa, palpis, antennarum basi, pedibus fasciisque duabus elytrorum rufo-testaceis; thorace rufo, margine antico piceo, transverso, postice utrinque impresso, lateribus fortiler rotundalo; elytris crenato-striatis. — Long. 2"; lat. 3"

Der Körper etwas gestreckt, wenig gewölbt, glänzend, mit rothgelber und greiser Behaarung versehen. Die Fühler beinahe von halber Körperlänge, die 5 ersten Glieder, das 6. an der Basis, das letzte an der Spitze feurig rothgelb, die übrigen braun; das dritte Fühlerglied länger als das vierte. Der Kopf ziemlich tief punktirt, zwischen den Fühlern mit einem wenig bogigen Quereindruck, die Taster blassroth. Das Brustschild, mit Ausnahme des schwarzen Vorderrandes, roth, ziemlich gewölbt, kurz, viel breiter als lang, vorn gerade abgestulzt, mit stumpfabgerundeten, herabgebogenen Vorderecken, an den Seiten stark gerundel, in der Mitte am breitesten, die Hinterecken etwas stumpfwinklig, die Basis beiderseits stark ausgebuchtet, der Mitteltheil bogig gerundet, die Oberseite gewölbt, etwas weitläusig und stark punktirt, mit seichtem, vorn abgekürztem Längseindruck über die Mitte und einem tiefern Quereindruck jederseits am Hinterrande. Das Schildchen rundlich dreieckig, punktirt. Die Flügeldecken an der Basis kaum breiter als die Mitte des Brustschildes, hinter der Mitte sehr schwach erweitert, hinten gemeinschaftlich verschmälert und gerundet, flach

gewölbt, nach vorn kerbenstreifig, mit Ausnahme der gelbrothen Seilenränder pechschwarz, mit einem gegen die Naht etwas zackig nach hinten gerichteten gelben Streifen beiderseits hinter der Basis, und einem andern nach vorn bogigen hinter der Mitte, mäusegrau — auf den Streifen sowie auf der halben Länge der Flügeldecken an den Rändern gelb und stärker — behaart. — Die Unterseite pechschwarz, glänzend, wenig grau-pubescent; die Brust ziemlich weiltäufig und grob, der Hinterleib feiner punktirt. Die Beine bernsteinfarbig, durchscheinend, glühend, röthlich-pubescent.

Diese schöne neue Art reiht sich nach der Zeichnung der Flügeldecken zunächst an Mycetochares 4-maculata Küster; ist jedoch von dieser wie von jeder andern Art durch die gegebenen Charaktere spezifisch verschieden und zumal an dem rothen Brustschilde leicht kenntlich. Von M. 4-maculata Kstr. unterscheidet sie sich überdies hauptsächlich: durch die relative Länge des 3. Fühlergliedes, durch die Färbung der einzelnen Fühlerglieder und der Beine, durch die Doppelfarbe und Stärke der Behaarung, durch die bindenförmige Zeichnung auf den Flügeldecken und durch die Punktirung.

Sie wurde von Meister unter einer losen Fichtenrinde bei St. Leonhard entdeckt.

Omophlus Meg.

1. sericeicollis St. St. Leonhard im Flug.

Cistela Fabr.

- 1. ceramboides L. St. Leonhard im Flug und auf Kichten.
 - 2. rufipes F. St. Leonhard, unter Steinen.

3. sulphurea L. Auf Wiefenblumen, gemein. (St. Martin; St. Leonhard; Mood; Fartleis).

Uebersicht.

Vom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenhauer besannt gegeben: 20 Arten (mit Einziehung von Helops alpiuus Heer); von Passeier nach vorliegendem Verzeichnisse: 8 Arten. Darunter für Tirol neu: 2 Arten; für die Wissenschaft neu: Mycetochares thoracica, mihi.

Longicornia.

Spondylis Fabr.

1. Cuprestoides L. Auf Baumstämmen und im Flug; gemein, auf Plat bei St. Leonhard; Bistrad.

Prionus Geoffr.

1. coriarius L. Auf Blat, in Fichtenwälbern; felten.
Rosalia Serv.

1. ? alpina L. Ihr Borfommen in Paffeier ist noch nicht völlig sicher ermittelt.

Criocephalum Dej.

1. rustibum L. Mit folgendem, fehr gemein.

Isarthron Dej.

1. curidum F. In allen Barietäten, auf Baumstämmen und unter faulen Strunken, gemein.

Asemum. Esch.

1. striatum L. Bistrad, auf Stämmen und im Flug, felten.

Saphanus Meg.

1. piceus Laich, spinosus F. Plat; Bistrad. Auf Baumstämmen, selten.

Callidium F.

1. dilatatum Pk. Bistrad, auf alten Stämmen, sehr felten.

- 2. violaceum L. Mit bem vorigen gemein.
- 3. variabile L. Bon Em. Mener gefammelt.
- 4. undulum L. Auf einem Baumstamme in Bistrad ge-funden.

Clytus Laich.

- 1. arietis L. Auf Fichten; nicht häufig.
- 2. gazella F. Auf Blumen, felten.
- 3. massiliensis L. St. Leonhard, auf Wiefenblumen; felten.
 - 4. plebejus F. Auf Blumen. Selten.
 - 5. mysticus L. Mit bem vorigen.

Stenopterus Oliv

1. rufus L. Auf Dolbenbluten, felten.

Molorchus Fabr.

1. umbellatarum F. Auf Fichten in Biftrad.

Lecopus Serv.

1. nebulosus L. Gemein an Zäunen. (Plat).

Pogonocherus Meq.

- 1. fascicularis Pz. An Zäunen und Baumstämmen gemein. (Plat; Fartleis).
 - 2. hispidus L. Un Fichtenstöcken, felten.

Monohammus Meg.

- 1. sartor F. Moos; St. Leonhard, gemein an Baumen.
- 2. sutor L. Mit bem vorigen.

Mesosa Meg.

- 1. curculionoides L. An alten Lärchenstöcken, selten.
- 2. nebulosa F. Mit ber vorigen, fehr felten.

Anaesthetis Dej.

1. testacea F. Auf Wiesenblumen, nicht häusig. (Ein Eremplar erreicht nur kummerlich 3").

Saperda Fabr.

1. scaluris L. Moos; St. Leonhard; Biftrad, auf Hasfelftauben, Kaftanien und Blumen.

Oberea Meg.

- 1. ? oculata L. Ihr Borkommen beruht auf nicht ganz sicherer Angabe.
- 2. linearis L. St. Leonhard, auf Wallnußbäumen; fehr felten.

Rhagium Fabr.

- 1. mordax F. St. Leonhard.
- 2. inquisitor F. St. Leonhard, an verdorrten Aesten ber Cart. vesca; selten.
- 3. indagator L. Ueberall gemein an Zäunen und Baum-ftammen.
- 4. Cifasciatum F. St. Leonhard; Bistrad, an Lar- chenstöden und im Flug.

Rhamnusium Meg.

1. salicis F. St. Leonhard. An einem verborrten Efchen- ftamme ein Stud gefunden.

Toxotus Meg.

1. cursor L. Im Flug und an Bäumen. Bistrad; Korbereck (7000'); Plattnerspiße (bis zu 8000' s. m. hinaufssteigend).

Pachyta Meg.

- 1. lamed L. Biftrab, im Flug gefangen.
- 2. 4 maculata L. Rabenstein; Mood; St. Leonshard; Bistrad, auf Wiesenblumen, vorzüglich auf blühenden Holslunderstauben.
- 3. interrogationis L. Bistrad, Ende Juli auf Trollius europaeus in 4 Bariet. häusig gesammelt.
- 4. 8 maculata F. Rabenstein; Moos; St. Leonshard; Bistrad.
- 5. clathrata F. Auf Rhododendron- und Hollunders blüthen, sowie auf Baumstämmen und auf Schnee sitzend; selten. Vistrad; Korbereck.
 - 6. strigilata F. Biftrad, im Flug.

- 7. virginea I. Durch gang Baffeler auf Blefenblumen, gemein.
 - 8. collaris L. Auf Blumen. Moos; Et. Leonhard.

Strangalia Serv.

- 1. allenuala L. St. Leonhard; Moos, auf Blumen, gemein.
 - 2. calcarata F. Bie bie vorige.

Stenura Dej.

- 1. nigra F. Auf Wiefen bei St. Leonhard.
- 2. melanura L. Mit ber vorigen.

Leptura Linn.

- 1. rufipennis Muls. Ct. Leonhard, im Flug.
- 2. rubratestacea III. Auf Wiesenblumen, in Stöcken und auf Baumstämmen, sehr gemein. (Bistrad; Fartleiß; St. Leonhard; Mood 18.)
 - 3. tomentosa F. St. Leonhard, auf Blumen, haufig.
 - 4. cincla F. Mit ber vorigen; auch in Stoden.
 - 5. sanguinolenta 1. Mit der vorigen.
- 6. maculicornis D. G. Wie die vorigen, nicht felten. (Rabenstein Gredler).
 - 7. livida F. Mit ben vorigen.

Gramoptera Serv.

- 1. laevis F. Bistrad; St. Leonhard; Moos, auf Blumen.
- 2. lurida F. In Biftrab geftreift.
- 3. holosericea F. St. Leonhard, an einem Fichtens stamme gefunden.
 - 4. rusicornis F. St. Leonhard, auf Wlefenblumen.

Uebersicht.

Bom gefammten Tirol aus biefer Familie burch Dr. Rosenhauer bekannt gegeben: 110 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichnisse: 58 Arten. Darunter für Tirol neu: 5 Arten.

Verzeichniß

fämmtlicher in ben acht Bänden ber "Tiroler Zeitschrift" und ben zwölf Bänden ber "Neuen Zeitschrift" bes Ferdinandeums enthaltenen Auffäte.

(I. 3. bedeutet Tiroler Beitschrift und D. 3. Reue Beitschrift.)

Bur politischen und Culturgeschichte. Bergmann Joseph. Ausschreiben bes Rais fers Maximilian I. aus Toblach vom 8. Oftober 1511 N.3. VIII. 151 - Ausschreiben bes Raifers Maximilian I. von Feldfirch ben 9. September 1510 . . X. 40 Bludenz. Treue der Bludenzer gegen ihre Landesherrschaft. Histor, Fragment aus bem XV. Jahrhundert II. 109 Brandis, Clemens Graf und herr zu, Jakob Andra Freiherr zu Brandis, Lanbeshauptmann an der Etsch und Burggraf von Tirol . T.3: III: 161 Caftrozzo, bas Hofpital und Rlofter St. Martin und Julian zu Castrozzo in Brimör N.3. III. 58 Dipauli, Andra, Ueber das vermeintliche ehemalige Kloster im Thale Martell . IX. 67

Ebelgeschlechter, die erloschenen Tirol8.			
Erste alphabetische Reihenfolge	N.Z.	XI.	72
Erbhulbigung, Aftenstücke ber tirolischen			
im Jahre 1838	-	V.	1
(Giovanelli, Graf Benedift) der einge-			
stürzte Berg bei dem Dorfe Marco un-			
ter Roveredo "I lavini di Marco" ge=			
nannt	T.3 .	VIII.	90
Goswins Chronif von Marienberg. Aus			
dem latein. von Jof. Röggel	_	1	67
Jäger Alb. Der Auflauf im Burggrafen=			
amte 1762	N.Z.	VII.	1
— Der Engabeiner Krieg im Jahre			
1499 mit Urfunden		IV.	1
— Cardinal Hadrian in Tirol. Lö-			
sung des Rathsels: "Ob Kaiser Mari-			
milian I. im Ernst Papst werden			
wollte?"	_	IX.	15
— Kaiser Sigmund in Tirol. Eine fri-			
tische Untersuchung des XVIII. Kapitels			
I. Bbs. ber Geschichte Kaiser Sig=			
munds von Dr. Aschbach	_	VII.	93
— Neber die Grafen von Tarasp	X.3 .	V.	271
Leopold der Fromme. Hofstaat, Hofsttte			
und Hoffestlichkeiten während seiner An-	03.0		4 ==
wesenheit in Innsbruck	N.Z.	II.	17
Margaretha Maultasch. Bericht einer			
Stelle in des Kaisers Carl VI. Selbst-			
biographie in Beziehung auf die Herzo-	~ 1	97YF	400
gin Margaretha Maultasch	T .3.	VII	166
Nifolaus. Bon bem Herfommen des Bi-			00*
schoss Nikolaus von Trient	******	_	297
Pfaundler, Dr. Ign. Ueber die Herenpro-			

geffe des Mittelalters mit spezieller Be-	
esiehung auf Tirol N.Z. XI. 8	1 '
Brimor. Hofpital und Kloster St. Martin	
und Julian zu Castrozzo — III. 5	8
Brimor. Historische Abhandlung über die	
Bereinigung ber Herrschaft Brimor mit	
der gefürsteten Grafschaft Tirol — II. 5	3
Rapp Dr. Jos. Ueber das vaterländische	
Statutenwesen	1
— betto II. Periode: Sammlungen bes	
Gewohnheitsrechtes oder statutarische Ge=	
setzgebung unter Mitwirkung der Land-	
	1
— detto zweite Unterabtheilung. Statut	
	3
Röggel Jos. Das Schloß Greifenstein und	
beffen Besitzer	9
Stände Tirols. Deputation berfelben an	
bas Hoslager bei Gelegenheit des Hin-	
scheibens Sr. Maj. des Kaisers Franz I.	
und der hierauf erfolgten Thronbestei=	
gung Sr. Maj. des Kaisers Ferdinand N.Z. II.	1
Biographisches und Kunstgeschichtliches.	
Dipauli Erc. Andreas Alvis Freiherr von,	
	1
— Rede über Joh. Paul Hocker V. 8	_
Glausen, Heine v., Martin Knoller . T.Z. VI. 20	_
	1
Holzer Johann 2.3. VII 27	
Ladurner Josef und seine Schriften . N.3. II. 9	
Lang Thomas und Josef, die Kunstler.	
Bom Ausschusse bes Ferdinandeums	
mitgetheilt 30	8

Leicharding. Biographische Nachrichten über			
diesen Naturforscher	T.3 .	VIII.	189
Merkle M. Graf Hannibal von Hohenems	N.3.	I.	104
(Merfi A. v.) Jos. Stapf, f. b. Rath und			
Professor an der Universität Innsbruck.			
Biographische Stizze	_	VII.	1
Pontifeser Gabriel und ber Schap zu			
Klausen		\mathbf{X} .	85
Roschmann Anton und seine Schriften .	T.3.	II.	1
Schild, der des Achilles	N.3.	I.	67
Sperges, Jos. Freiherr von	-	III.	1
Stapf Josef. Siehe v. Mersi		VII.	- 1
Vr (Voglsanger) Jos. Speckba=			
cher, Landesschützenmajor und fein Sohn			
Undreas.			
Bur Alterthums= und Műng	skunde.		
Bergmann Jos. Zwei bisher unbekannte			
tirolische Silbermünzen von Rudolph IV.			
Herzog von Desterreich, als Grafen von			
Tirol und von Meinhard II	N.Z.	H.	118
Campi Raudii. Bürdigung ber in ben von			
einer Gesellschaft von Gelehrten ver=			
faßten neuen allgemeinen geographischen			
und statistischen Ephemeriden (XIV. Bds.			
4tes Stück 1824 Seite 388-418) ent=			
haltenen Abhandlung über die Campi			
Raudii des Bellejus von C. G. Rei-			
chard	T.Z.	II.	185
(Giovanelli) f. Campi Raudii			
Giovanelli Benedift Graf v. Ueber ein			
rhätisches Gefäß und über rhätische Pa-			
längraphie	-	VIII.	133

Giovanelli. Ueber ben Saturnusbienst in tribentinischen Alpen und andere zur vaterländischen Alterthumskunde gehörigen			
Gegenstände	X.3 .	IV.	1
lung	Personal	I.	1
tirol im J. 1837 — Alterthümliche Entbeckungen im Jahr 1838 und über eine auf das alte tirol. Münzwesen bezügliche Urkunde Kaiser	N.Z.	V.	33
Heinrichs VII	_	VI.	138
Masciacum, Bermuthung über ben Stand	~ ~		
bes alten Masciacum	2. 3.	VIII.	263
(Stark). Ueber den in der Nähe von Zirl gefundenen altrömischen Meilenstein	N.3.	V.	23
Thaler Jos. Alterthumer Tirols in beffen			
geographischen Eigennamen		XI.	1
Tirol, siehe Zenoberg.			
Welzl v. Wellenheim. Münzen der Graf=			
schaft. Görz		V.	52
Zenoberg. Ueber brei Portale der Schloß-			
fapellen zu Tirol und zu Zenoberg bei			
Meran. Mit Bemerkungen von Bened.			
Grasen v. Giovanelli, Hammer und	~ ~		400
Alois Primmisser	T.3.	IV.	166
Copographisches.			
Albaneder Dr. 3. Th. Der Sauerbrun-			
nen zu Obladis in Oberinnthal		I.	28
Haller Th. Das f. f. Landgericht Enne-			
berg in Tirol. Ein hiftor. ftatist. topo-			
graphischer Abriß	T.Z.	VI.	1

Haller Th. Anhai	ng zu dem im VI. Bbe.			
enthaltenen Au	fate über Enneberg .	T.3 .	VII.	75
	gn. v. Die Badeanstal=			
· ·	an der Etsch	_	II.	239
	v. Historisch = topograph.			
, , , ,	lachrichten über das k. k.			
Landgericht Mi		_	VII.	1
	Die Höhen in Tirol	m 0	***	404
		N.3.	XI.	134
	und seine Bewohner .	X.3.	I.	166
	al zu	N.Z.	I.	96
,	Brofess. Ersteigung und			
•	Ahornspize im Ziller=		VII.	68
	und Messung des Fer-		V11.	00
	ver Habichtsspiße im J.			
1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		VI.	44
	ing der Ortlesspitze im			
			III.	89
0 1	Med. Historisch-topogr.			
	das Thal Paynaun in			
Tirol		_	Χ.	55
	Volksmundarten.			
m 0. f	11 Y			
	Ueber die Volkssprache			
	Walde nebst einem alpha= ichnisse und beigefügten			
()	achtiger Idiotismen	T.3.	Ш.	268
	Ladinische Mundarten.	æ.J.		
	Barallele berfelben in			
	Gröden in Tirol, dann			
0	mb ber romanischen in			
Graubunden .			VII.	93

Naturwissenschaftliches.

Augustin. Eurze Notizen und Bemerkungen über die von demfelben auf Commission des Ferdinandeums in den Jahren 1822 und 1824 bereiten			
ren 1833 und 1834 vorgenommenen. mineralogischen Gebirgsreisen	N.Z.	I.	119
nungen im Fassathale	T.3.	III.	205
Tirol	_	III.	242
Facchini Dr. F. Geologische Betrachtun- gen über das Thal Fassa und Fleims.	N.3.	VII.	59
Flurl Dr. Einige Notizen über das Vor- fommen des Brandschiefers und die Be-			
nütung beffelben zur Gewinnung von Steinöl in der Gegend von Seefeld,			
Landgerichts Telfs	T.3.	V.	282
einige vulfanische Gesteine im Valle di	_	VII.	222
Heuster L. R. v., siehe Stotter.		V 11.	
Humboldt A. v. Ueber Canzocolli unweit Predazzo in Südtirol		II.	309
Rapferling, Graf. Bemerkungen über den Uebergang von Latich nach Bormio			
durch das Martellthal	N.3.	IV.	230
Leonhart K. E. v. Baffaltgebilde. Ein Aus- zug aus deffen Werke. Stuttgart 1832	T. 3.	VIII.	181
Maier A. Geognost. Notizen über Tirol Maurig. Geognostische Bereisung ber Al-	_	VI.	269
pen mit einigen Nachrichten über das			001
Vorkommen bes Schwimmsteines	-	II.	287

IIIV

Mineralogie und Geognosie von Tirol.			
Verschiedene Notizen hierüber	N.3.	III.	164
Münster Graf v. Schreiben an v. Leon-			
hart		IV.	228
Dellacher Jos. Chemische Analyse des			
Liebenerits		Χ.	129
Pasini Ludw. Geognostische Bemerkungen		77	400
über die Umgebungen von Noveredo		II.	126
Perftold Unt. Erläuterung der Cetrarien in Tirol		XII.	131
- Beitrag zur geographischen Berbreis		AII.	101
tung der Hypnen in Tirol	_	XI.	49
— Das Territorium von Igels mit den			10
angränzenden Hochgebirgen in botani=			
scher Beziehung, mit Rücksicht auf Erd-			
und Gebirgsarten		XII.	139
- Beitrag zur geographischen Berbrei-			
tung der Jungermannien in Tirol		X.	141
- Beschreibung ber Schildflechten von			
Tirol		XI.	62
- Erläuterung und Beschreibung ber			
Stereocaulen in Tirol :	_	XI.	62
- Erläuterung und Beschreibung der			
Umbilicarien von Tirol		VIII.	54
Pfaundler v. Geognostische Nachrichten			
über die Gebirge von Innsbruck bis			
Meran und Briren, dann von Inns-			
bruck, bis Bregenz und endlich vom Thale			
Lisens und einem Theil des Detthales	T.3 .	I.	281
Senger Jos. Edler v. Das verlassene Berg-			
werk am Röhrer Bühel		I.	. 247
Stotter, Dr. med. und L. R. v. Heufler.			
Geognostisch=botanische Bemerkungen auf	m a	*77	0.5
einer Reise durch das Detthal u. Schnals	N.Z.	VI.	95

Stubaithal. Eine mineralogische Ercursion	œ a	7777	0.40
in der Gegend von Neustift	T.3.	VII.	243
Studer. Beitrage jur Kenntniß der fübli-		T7TI:	070
chen Alpen		VII.	250
Traunsteiner Jos. Monographie der Wei-	m a	77717	00
ben in Tirol und Vorarlberg	N.3.	VIII.	68
Wilten, geographischer Standpunkt bes			
Stiftes Wilten bei Innsbruck und me-			
teorologische Beobachtungen daselbst im		17	400
Jahre 1838	_	V.	108
Verschiedenes.			
verjujtevenes.			
Ferdinandeum. Die feierliche Grundstein-			
legung besselben am 2. Oft. 1842	-	IX.	1
— Vortrag Er. Ercellenz bes Herrn			_
Gouverneurs und oberften Vorstandes			
bes Ferdinandeums, Clemens Grafen und			
Herrn v. Brandis am Schlusse ber			
Abendversammlungen des Ferdinan-			
beums im Winter 1841—1842 ben 16.			
Mårz 1842	-	VIII.	5
— Berzeichniß ber im Ferdinandeischen			
Nationalmuseum in Innsbruck von fei=			
nem Beginne bis Ende bes 3. 1831			
gesammelten und aufgestellten tirolisch=			
vorarlbergischen Gegenstände des Natur=			
faches	_	VIII.	150
Literatur, tirolische, des Jahres 1841 mit			
Nachträgen von 1840	_	VIII.	161
— Verzeichniß ber mit dem Jahre 1814			
erschienenen Druckschriften über Tirol			
und Vorarlberg	X.3.	II.	313

Literatur, Verzeichniß ber seit bem J. 1826 erschienenen Druckschriften über Tivol			
und Vorarlberg	N.3.	I.	123
Musikverein, der, zu Innsbruck. Eine hi=			
ftorische Darstellung seines Entstehens			
und Wirkens bis Ende des J. 1831 .	T.3.	VIII.	225
Nachträge und Berichtigungen zum I. Bbe.			
der tirol. Zeitschrift	-	\mathbf{v} .	324
Stipendienwesen, bas, in Tirol u. Borarls			
berg mit Ende bes Verwaltungsjahres 1827 bis 1828) %)	W	230
1827 bis 1828	~.J.	٧.	200
1000 000 000 000 000 000 000 000 000 00) —	VI.	89
Tertii Franc. Bergomatis, Austriacae gen-			
tis immagines (Nachricht über biefes Prachtwerk)	13:3	VII.	281
Brachtwerf)	\ \int_{\circ}\circ_{\circ_{\circ_{\circ}\circ_{\circ}\circ_{\circ_{\circ_{\circ_{\circ_{\circ_{\circ_{\cir	VIII.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, —	V 111.	510

Alphabetisches

Verzeichniß der Verfasser.

Q	[,				
Ausschuß des Ferdinandeums .		•	T. 3.	I.	308
R	5.				
Buch v				Ì.	296
			_	III.	205
Brandis Graf Clemens v			-	III.	161
Bergmann				III.	268
			N.3.	II.	118
			_	VIII.	151
			_	X.	40
Bertrand = Gestin				VII.	222
€	·				
Fluri			_	V.	282
Facchini			N.3.	VII.	59
•	3.				
Giovanelli Benedift Graf v			X . 3.	I.	1
			_	IV.	1
				IV	156

Giovanelli Benedift Graf v.		X.3. VIII.	90							
		— VIII.	133							
		N.3. V.	33							
-		_ VI.	138							
		X.	1							
Goswin		Х.З. II.	67							
Glausen		VI.	209							
	5.									
Hörmann		— I.	239							
Humboldt v		I.	309							
Haller		VI.	1							
		- VII.	93							
Hammer		IV.	162							
Hoffmann		N.Z. VII.	43							
,	3 .									
Jäger Albert		2.3. V.	271							
		m 0 ****	1							
		_ VIII.	1							
	\mathbf{R}_{\star}									
Kaiserling Graf v		IV.	230							
	Ω .									
			404							
		T. 3. VIII.	181							
Leonhart		— VIII.	181							
	M.									
om .:'		VI.	269							
Maier			104							
Merfle		№.3. I.	104							
	D.									
Dellacher		_ X.	129							

XIII

					•			P	•					
Pasini												N.3.	II.	126
Perftold													VIII.	54
_	•											N.3.	IX.	144
_						٠						_	X.	141
													XI.	49
-												_	XII.	131
_	,											· <u></u> ·	XII.	139
Pfaundle	r r) <u>,</u>						• •	,			X.3.	H.	281
_							,					N.3.	IX.	81
Preu .	•	٠,				,						T. Z.	VII.	1
Primiffer					•		٠				•		IV.	166
								N						
•								~!	•					
Rapp Dr								,		,		T.3.	III.	1
_			٠									-	v.	1
_								•				_	VIII.	1
Reinhart													I.	85
Röggel	•	•	٠			•				•			IV.	169
								6						
Senger v) .					. •		٠	٠			X.3.	II.	247
			•		•				•	٠		N.Z.	VII.	1
Stotter u	nd	Ş	eu	fler	v.	٠							VI.	95
	_			-	٠	٠	•	٠	•				XI.	134
Studer	•	•	•		•	•	٠	•	•		•	X.3.	VII.	250
								T.						
Thaler												N.3.	XI.	1
							,					_	XII.	1
Thurwiefe	r			,		,						-	III.	89
-							,		,	,			VI.	44
				•	•			·	•			3		

XIV

Thurwieser								N.Z.	VII.	68
Traunsteiner	r		•	•		· ».		_	VIII.	68
						W.				
Welzl .									· V .	52
				,		3.				
Zangerl .								_	X.	55
Zeuschner				•	•			T.3 .	VII.	271

Inhalts = Verzeichniß

zu ben fünf Bänden bes "Sammler" für Geschichte und Statistik von Tirol *).

M.

Absam. Geschichte ber Entstehung bes Wall-		
fahrtsortes zu Absam	III.	246
Abschied bes Erzherzogs Johann von den Be-		
wohnern Tirols bei seiner Abreise nach Ita-		
lien 16. Oftober 1805	IV.	181
— — bes Erzherzogs Johann von den Inn-		
thalern 4. Nov. 1805		195
Ma, eine hiftor. statist. Schilberung; aus bem		
Italienischen des Abb. Ant. Soini, Direktors		
der Bürgerschule zu Ala		77
Amtsbericht, österreichischer, über die militärischen		
Ereignisse in Tirol vom Jahre 1805	_	213
Urmeebefehl des Erzherzogs Johann an das		
Armeekorps im nördlichen Tirol. 27. Oft.		
1803	. —	186
Aufruf wegen der Landesvertheidigung den 10.		
Oftober 1805		168
— — ber Schutzbeputation an die Tiroler 26.		
Oftober 1805	· III.	183

^{*)} Siehe 25sten Jahresbericht des Ferdinandeums Seite 4.

XVI

B.

Beobachtungen, meteorologische bei Innsbruck	٧.	180
von 30 Jahren mit Anwendung auf das Jahr 1807		1
Reichthum beffelben in Tirol. Bom Finang-		266
Bergbau, Beiträge zur Geschichte beffelben in	_	200
Tirol. Bom Gubernialrath v. Lenger Brenner, Höhemeffungen an ber Strafe über	I.	97
den — mit zwei Tabellen; vom Professor Schultes.	v.	105
Burgall, ein Zillerthaler Bolfslied mit Unmer- kungen von J. Strolz	II.	69
C.		
Callian, Schlacht am — Nach Bembo — Das Statut von Trient über die Schlacht	II.	220
am —		251
Ritter und Eden	II.	253
ber Schlacht am Callian; nach Bembo . Cenfur = Commifffon in Imsbruck. Bertheibi-	-	220
bigung berfelben gegen einen Zeitungsartifel	177	0.47
bes Publicisten	III.	217

XVII

Chorknaben, bas Institut ber — in Briren, ein Beitrag jur Geschichte ber tirol. Unter-		
richts= und Erziehungsanstalten von Johann		
Rosbichler	Ш.	172
Civil= und Criminal = Juftig = Behörden in Tirol		
vom Professor Hammer	I.	195
Cles, Beitrag zur Biographie des Cardinals		
Bernhard von Cles	V.	174
Coder Diplomatifus zu den Nachrichten über		
ben Feldzug der Desterreicher in Tirol anno		
1805	IV.	157
Correspondenz zwischen ben Ständen Tirole u.		
bem Erzherzog Johann vom 4. und 5. Nov.		
1805		195
D.		
Dante, Ueber eine Stelle von -; nach einem		
Manuscript des Bropstes Santoni		1
Manufector des Propies Cuntom	III.	
1999.		
Egno, Notizen über bie Regierungsgeschichte ber		
	V.	102
Eppan, Chronif ber Grafen ju Eppan, Ulten,		
· Greifenstein und Altenburg, von ihrem Ber=		
fommen, Fehden und ritterlichen Thaten; von		
Freiherrn v. Hormanr	_	1
Erasmus von Rotterdam. Schreiben beffelben		•
1524	_	184
1001		101
₹.		
Faffa. Gine Gebirgereife in bie Thaler Fleime		
und Fassa; von Gubernialrath v. Lenger .	III.	58
Feldzug, Nachrichten über ben Feldzug ber De-		
sterreicher in Tirol, vom I. 1805	IV.	105

XVIII.

Fleime, Siftorisch-statistische Unmerkungen über		- 7
. das Thal Fleims; von J. A. v. Riccabona — Nachrichten von einigen bilbenden Kunst-	III.	88
lern, die Fleimfer waren; von demfelben .	_	105
Friedensinstrument vom 13. Nov. 1487	II.	267
Fugger, Herzog Sigismunds dem Herrn Jakob Fugger, daß er gegen die Herrschaft Benedig Burg worden ist gegebener Schadlosbrief vom	11.	
Jahr 1487	_ 、	275
© ,		
Git mexico. Milita Cita di mi	TYT	4.4
Glantschnigg Ulrich, Historienmaler	III.	11
— Biographische Notizen von diesem Maler Glociner, Höhebestimmungen des — vom Brosessior Schiegg aus J. A. Schultes Reise		186
auf den Glodner	_	240
Greifenstein, Eine Stelle aus Goswins Chronif über eine Schankung Arnolds Grafen von		
Greifenstein an das Kloster Marienberg Grödner, die, von J. Steiner, Pfleger zu Ka-	V.	98
ftelruth	II.	1
etwelchen in derselben erzählten Anekoten .	_	36
		00
5.		
Hall, Landtag zu — im 3. 1487 mit Anmer-		
fungen und mit dem Verzeichnisse ber auf		
dem Landtage erschienenen Individuen aus		
dem Pralaten-Herren = und Ritterstande; aus		
bes Corn. Puell Collectaneen	II.	223
line zu Hall in den Jahren 1793—1302.	III.	221
, ,	-	

XIX

Herenprozesse, Noneberger, in den Jahren 1614 bis 1615	III.	272
schoevenmangen einiger nevel. Berge u. Die		224-243
3.		
Innsbruck. Uebersetzung des Marktes Innsbruck auf das rechte Innuser im I. 1180 — Bestätigung der Verträge wegen Uebers setzung des Marktes Innsbruck auf das rechte Innuser vom Herzoge Ludwig von Bayern	_	244 u. 249
im Sahre 1210	_	260
A.		
Kithuhel, Ueber bie Bolkssprache im Landge- richte — Bon Karl Brugger v. Pruggheim Kohebue über Tirol, mit Anmerkungen von einem	III.	25
Tiroler	I.	47
2 .		
Landsturm. Aufgebot besselben den 13. Oktober 1805	IV.	177
Zölle von Lueg, an der Thöll und zu Bo- gen. Wien den 7. Jänner 1305	_	61
Leutasch. Anhang zum Innsbrucker Wochen- blatt die Einnahme ber Leutasch betreffend .	_	201

M.

Marienberg, Spruchbrief bes Grafen Albrecht		
in einer Streitsache bes Klosters mit ber Be-		
meinde Kartsch 1208	V.	99
Meinhard. Diplomatische Beiträge zur Gesch.		
Meinhards II. von Jos. Röggel. Nebst Un=	IV.	200
gabe der Urfunden	IV.	30
rium zu Innsbruck, die Theilungsurkunden der		
Grafen Meinhard und Albrecht betreffend .	IV.	74
Mühlbach. Der Bischof Bruno zu Briren ver-		
leiht dem Grafen Meinhard von Tirol 3. Aug.		
1277 den Grund, auf welchem der Markt		_
Mühlbach steht		5 5
N.		
Nationalchronif ber Deutschen, Auszüge aus berf. Tirols Eroberung im J. 1805 betr.	IV.	157
Neujahrswünsche für Tirol	v.	276
S.		
Organistrung, Ueber die neue — der Landge-		
richte in Tirol, nebst einer tabellarischen		
Uebersicht der Eintheilung des Landes in		
Landgerichte	I.	279
Ortlesspige, Besteigung berselben von E. A.	TIT	228
Fallon	III.	220
35.		
Patent wegen der Landesvertheidigung den 10.		
Dft. 1805	IV.	172
Pichler Unt., Steinschneider. Biographie deffelb.	V.	170
Prozessionen, Abschaffung der Charfreitagspro-		
zefstonen im Jahre 1755	III.	222

XXI

Busterthal, Befanntmachung bes Kreisamts — an die untergebenen Gerichte über ben Abzug		
ber österr. Truppen d. d. 11. Nov. 1805 .	IV.	200
N.		
Ramoser Beter	I.	88
Johann Rosbichler	III.	39
Reichenhall, Baherischer Bericht über die vom 1. bis 3. Nov. 1805 oberhalb Reichenhall		
vorgefallenen Gefechte	IV.	190
Rottenburger, Ueber Heinrich ben letten — und sein Geschlecht. Mit Urkunden von Dr. Gottfried Primisser		267
Roveredo, der Zweikampf vor — Nach Bembo		201
und einer alten Handschrift	II.	195
©.		
Scharnig, Baperische Berichte über bie Gin-		
nahme der Pässe Scharnig und Leutasch . Schnodahaggen, Unterinnthalische Volksliedchen	IV.	205
mit Anmerkungen von J. Strolz	II.	69
Schwaß, Berchtolds v. Freundsberg Nevers um	737	and
einen Wochenmarkt zu Schwaß im J. 1326 Stams, Inventarium des Klosters — anno 1333	IV. V.	299 250
— Die Mönche von Stams in Wessen-	٧.	200
brunn von R. Schranzhofer	_	229
Comuni	II.	52
E.		
Tauschvertrag zwischen Arnold Grafen v. Ma-		
reith und seinem Bruder Udalrich	V.	98

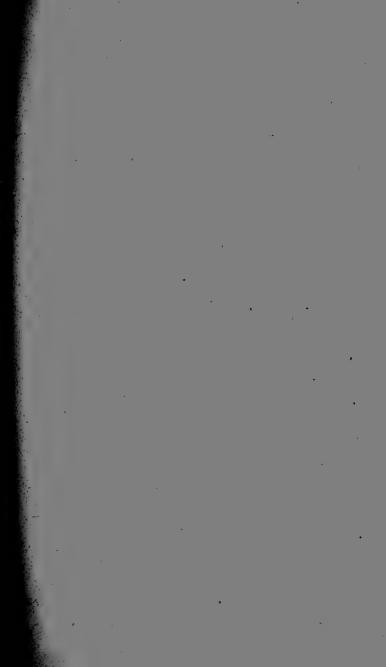
XXII

Tefineser, Ueber die — und ihren Bilberhandel.		
Vom Appellationsrath d. Pauli	I.	36
Theurung der Lebensmittel in Tirol. Bon Oberst=		
Justigrath Unterrichter		150
Tirol, beffen Bereinigung mit Bayern mit allen		
sich barauf beziehenden Aftenstücken. Bom		
Oberstjustizrath v. Hörmann	-	1
- Geine Integrität gesichert burch bie Con-		
vention vom 25. Mai 1806	-	95
— Benkowiz's Reminiscenzen von feiner		
Reise durch Tirol im J. 1803 ein Gegen-		
stud zu Kopebues Erinnerungen; mit Un-		
merkungen von einem Tiroler	III.	193
Tobler, Bruchstud meiner Fluchtreise im Jahre		
1797 Anfangs Oftober	_	258
Traktat zwischen Frankreich und Bayern wegen		
der in dem an das Königreich Italien grän=		
zenden Theile von Wälsch-Tirol bestimmten		
Militärlinie d. d. 25. Mai 1806	IV.	217
Trient, Bertrag zwischen ben Brüdern Mein-		
hard und Albrecht, Grafen von Görz und		
Tirol, wegen bes gemeinschaftlichen Besitzes		
ber Güter ber Kirche und Stadt Trient 2c.		= 0
Schloß Tirol, ben 4. März 1271	_	70
Trostburg, Bemerkungen über eine Steinschrift		004
im Schlosse — Vom Grafen Giovanelli .	II.	281
u.		
Ulten, Ulrich Graf v. Deffen Schankungen an		
bas Kloster Marienberg. Aus Goswins		-
Chronif	\mathbf{v} .	100
- Berzeichniß ber Guter, die der Graf		
Ulrich v. Ulten an die Kirche zu Trient ver-		
, fauft hat	_	101

XXIII

Unterberger Ignaz, beffen Gemalbe : "Die Mut-		
terliebe"; von Hirt	v.	148
cas über Christoph Unterberger	III.	132
Urtheilsspruch des Herzogs von Meran Berch-	111.	102
told über ben Streit zwischen ben Bürgern		
von Innsbruck und dem Stifte Wilten um das Feld Saggen vom 3. 1187	IV	257
bus dem Enggen vom S. 1107	14.	231
3.		
Benezianer, der Frieg mit den Benezianern unter dem Erzherzog Sigmund Grafen zu Ti-		
rol, mit Urfunden von Gottfried Primiffer.	II.	97
Vereinigung Tirols mit dem Königreich Bayern		
mit allen sich darauf beziehenden Aftenstücken		
vom Oberstjustizrathe v. Hörmann	I.	1
Bergleichung einiger Beobachtungen des Ther=		
mometers und Barometers in Roveredo und		
Innebruck	V.	109
Versathrief vom König Heinrich für Seifried		
von Rottenburg über die Burg von Ratten-		
berg und das Gericht Cembra vom J. 1312	IV.	297
W.		
Balbraft, die Ballfahrt zu	V.	252
Weffenbrunn bas Kloster — incorporirt sich		
mit bem Kloster Stams 1323	_	245
- Bewilligung bes Kaifers Ludwig, zu		
Weffenbrunn die grauen Orden einzuführen		
1323	_	247
Wippthal. Beiträge zu einer cotirten Karte oder		
einem Planrelief bes nördlichen Wippthales.		
Von 3. Volderauer, f. Landbauinspektor im		
Innthale	_	202

'	- Andle along restaurations group in the
V. 118	The control of the grant white
· / / /	कारण केरत होता होते. मा अहंद देश कर विश्वीत हैं
132 132	
	र्थ . है इतकारि इतय । सुकार केले केलामुनीवाज
	क्षा होते हैं। सुर्वा का भी कि से के मेर्च के म
	rul paddy i 100 mis an Lardding are
.V 257	or Sent Lagger from A. 118.7
	normalistic at its place out commign
	्रवेट पर प्रमाण हिन्दुर्ग होता कर एक्स है है।
76: 3 11	rot, ind Urinmodi vere Celluite Petineffere
	ni. 2 chilip di bara da Kaik hinging
	वारे, वर्तिस्त किं) कारताई रेल्पिल्यावना द्वीराद्राह है, उ
÷) តែការបើស្ថិតស្រី ស្រើស្រី ប្រើ
	er mega tim spierese a digia bunggali
	and consolid in manifesting quit bertanon
P	Surgement of the state of the s
	eliel of classic lighter was bearing
765 Y	dan Voltantung Aber dia Bugg dan binambi Rigennbahis Clarior Combar dang dalah da
10 m . 16	The control of the co
	n a distriction of the contraction
\$:69 Y	integer die Wallfalpt zu -
7.02	eschierum bas stoffice — incipiette das
618.2	nit 2 m. 266kr Stans 1523
	ા જેલામાં જેલા છે. જેલાં માટે દેશ સાથે છે.
100	Besselling the graves Diving editorishers
Fig =	898)
	pullas Delienge zu elier coefceu Ochre ober
	hem Plantellef દેશના મોજાદાદિભા પ્રદેશ ભાગાઉલા
ĭ	in I Belove unb., f. (Canbledaubulge ich
Soc	inminate ,





Beitschrift

deß

FERDINANDETIMS

für

Tirol und Vorarlberg.

~088888~

Serausgegeben

pon

dem Bermaltungs-Ansschusse desselben.

Dritte Folge.

Fünftes Seft.



Innshruck, Ornof ber Wagnerichen Buchbruckerei. 1856. 1 1/2/11/9/1

ZEITSCHRIFT

des

FERDINANDEUMS

für

Tirol und Vorarlberg.

.

Herausgegeben

von

dem Verwaltungs - Ausschusse desselben.

Dritte Folge.

Fünftes Heft.

INNSBRUCK.

Druck der WAGNER'schen Universitäts-Buchdruckerei.

1 8 5 5.



11eber

Tirols Wiederkehr

an

Defterreich

in den Jahren 1813 und 1814.

Von

Dr. Jofef Rapp,

jub. f. f. Bub.=Rath und Rammerprofurator.

Junsbruck.

Drud ber Wagner'iden Buchtruderei. 1855. Eines leuchtet aus allen Geschichten bervor: taß teine Massen von Macht, und keine Künfte bes Krieges etwas vermögen gegen ein allgemein lebendiges Gefühl, Anstrengung und Aufopferung für das Beste, Größte, Umfassendite (Religion, Freiheit, Recht), und daß das in der Brust eines jeden für sein Leben lang vorherrschender Grundsatz zu sein habe.

Johann von Müller.

Die schrecklichen Stürme und Staatsumwälzungen ber französischen Revolution, welche mit dem Verluste des Wohlstandes aller Völfer in Europa auch den Glauben an Gott, und alles Gefühl für Recht, Ordnung, und Gemeinwohl aus der Menschenbrust zu vertilgen drohten, gingen zum Heile der Welt vorüber.

Der ewige — unendlich gütige Lenker bes Weltalls sah mit Wohlgefallen die prasselnden Opferslammen aus Moskau's Brandsaltären emporsteigen, und flößte dem großen Kaiser aller Reussen iene frommen Gesinnungen ein, womit er — durch Vertheilung der geweihten Denkmünze, mit der Jahredzahl 1812, auf einer Seite das Auge Gottes, und auf der andern die Inschrift: "Richt wir, nicht wir, sondern in Deinem Namen" die Brust seiner Krieger schmückend — Gott allein die Triumphe seiner Wölser verdankte, und in begeisternder Anrede seine Armeen mit dem Vertrauen panzerte, "daß, wo die Herzen der Bölker "von Gott und Glauben erfüllt sind, die Macht des Feindes, "und wäre sie gleich den Wogen des Ozeans, an diesem unersuschütterlichen Felsen brechen würde."

So lange die einzelnen oder verbündeten Mächte von Europa 1) im blutigen Kampfe gegen Frankreich nur an Eroberung und eigene Bergrößerung dachten, und mit rachfüchtiger Erbitterung

auf den Sturz der feindlichen Uebermacht zielten, war des Himmels Segen nicht mit ihnen.

Alls aber die drei großen Kontinental-Mächte sich zu Töplit am 9. September 1813 in einen heiligen Bund vereiniget, als sie den erneuerten Feldzug gegen die alles zerstörende Revolution durch ihre reinen Absichten geheiligt, und den Frieden der Welt zum Losungsworte erhoben hatten, da sieß der Allerbarmer seine fürchterliche Zuchtruthe fallen, und im Staube, woher sie gekommen war, zermalmt werden.

Der frevelnd nach Weltherrschaft ringende Uebermuth, welchen der Verlust in Rußland von 552,000 Mann, darunter die besten Kerntruppen, von 167,000 Pferden und 1252 Kanonen gar nicht schwächte, sand bei Leipzig sein Grab.

An dem glücklichen Ausgange der dreitägigen Bölferschlacht erkannte der heilige Bund in tiefster Anbetung den Finger des Allmächtigen und sein Gericht.

Auf die durch den verewigten Feldmarschall Fürsten von Schwarzenberg erhaltene Siegesnachricht antwortete unser gottessfürchtiger Kaiser mit einem Blicke zum Himmel und einer Thräne im Auge, stieg augenblicklich vom Pserde, legte Hut und Degen auf die Erde, und dankte Gott sniend mit lauten Worten. Diesem frommen Beispiele solgten die Monarchen von Rußland und Preußen, und im Staube kniend mit gebeugtem Haupte sprachen sie: Bruder! der Herr ist mit dir. — Und plöglich sank auch die sämmtliche Generalität auf die Knie. Es war ein herzergreisender Anblick, die drei gekrönten Häupter, mit ihrem Generalstabe und mit ihren Garden, unter Gottes freiem Himmel kniend, dem Herrn der Heerschaaren danken zu seehen.

Nach diesem erhabenen Beweise echter Frömmigkeit und Gottesfurcht sprach unser allgeliebter Kaiser: "Das Schickfal Europa's ist zu seinem Besten entschieden."

Bald war dieser heilige Borgang im ganzen Lager bekannt, und freiwillige Korps bildeten sich zu einer furchtbaren Vorhut.

Im ganzen Lager ber verbündeten Mächte erscholl einhellig in ben verschiedensten Zungen das Losungswort: Der Herr ift mit und! —

Er war mit ihnen, und vorzüglich mit dem allzeit gerechten Erzhause Desterreich, das alle europäischen Staaten seit Jahrshunderten als die erste und alteste Macht anerkennen.

Schon mehrere Wochen vor den Schöpfungstagen des Weltfriedens bei Leipzig hatte die k. k. Armee von Innerösterreich unter dem Kommando des General-Feldzeugmeisters Freiherrn von Hiller die dießseitigen Länder von Billach die Fiume in einer Linie gegen den an Streitkräften weit überlegenen Feind mit einer Tapferkeit und militärischen Gewandtheit vertheidiget, deren Andenken in den Kriegs-Annalen nie untergehen wird.

Er hatte bereits am 17. August 1813 aus seinem Hauptquartier Knitlseld einen Aufruf zu den Waffen an die Bewohner Tirols erlassen. 2)

Unser — um Fürsten und Baterland hochverdienter — Landsmann, Feldmarschall-Lieutenant Baron von Fenner, welcher den äußersten rechten Flügel dieser zum europäischen Freiheitskampse auf Italiens Boden berusenen Armee anführte, war von Sarenburg gegen Lienz vorgedrungen, und schon Ansanzs September streisten seine Patrouillen durch das Pusterthal bis gegen Brixen hin.

Eine Abtheilung der königl. italienischen Armee unter dem Divisions-General Bonfanti war über Trient gegen Bozen vorgerückt, zog sich aber, nachdem ihre Borhut am 11. September von den durch Tiroler Freiwillige unterstügten, österreichischen Borposten in der Mühlbacher Klause gänzlich aufgerieben worden, über Bal Sugana schleunigst gegen die Piave zurück. Bon diesem Tage an ward schon ganz Pusterthal nebst Briren von den Desterreichern besetzt.

Allein gegen Ende September kehrte die Division Bonfanti — auf die Ueberlegenheit ihrer Streitmassen bauend — in das Etsch= und Eisack-Thal zurück.

Die in Brixen befindlichen öfterreichischen Vorposten, welche kaum 400 Köpfe stark — nur aus weniger Mannschaft regulirten Militärs, und einigen freiwilligen Schützenkompagnien des illirischen und italienischen Tirols bestanden, konnten bei ihrer weiten Entfernung vom Hauptkorps an eine Gegenwehr in Brixen nicht denken, sondern zogen sich in größter Ordnung in das Pusterthal zurück.

Bie es nun ben 28. September bei Bruneck zu einem Gefechte gekommen, in welchem 400 Mann größtentheils Tiroler Freiwillige fich drei Stunden lang gegen einen zehnfach überlegenen Keind, mit dem Berlufte eines einzigen Gefangenen und weniger Todten und Berwundeten, vertheidigten, - wie am 3. Oftober darauf von dem Feldmarschall-Lieutenant Fenner der Angriff des Feindes, ungeachtet er die gunftigste Position, und ein großes Uebergewicht an Truppenzahl und Kaliber bes Geschüges für fich hatte, beschloffen, und durch den wetteifernden Heldenmuth des öfterreichischen Militärs, und der freiwilligen Landesschützen fo gludlich ausgeführt worden, daß ber Feind — von allen Geiten durch das wohl dirigirte Feuer gedrängt — am Abende die letten Positionen und Berschanzungen verlassen, und sich in eiligster Flucht über St. Lorenzen gegen Briren zurückziehen mußte, wird in dem Kriegsberichte vom 13. Oftober 1813 aus Bruned und Briren ebenso umftändlich geschildert, als die am 7. Oftober erfolgte — bem Feldmarschall-Lieutenant Fenner und feinen braven Kriegern zum unfterblichen Ruhme gereichende Erfturmung ber Mühlbacher Klaufe, wobei 6 feindliche Offiziere mit 450 Gemeinen gefangen, und die Ueberreste theils in die Gebirge versprengt, theils zur schleunigsten Flucht genöthigt wurden.

Am 8. Oftober rudte das f. f. Armeeforps in Brixen ein, und am 9. und 10. gegen Bozen vor. 3)

In der öffentlichen Erflärung des General-Landes und Armee-Kommissar v. Roschmann dato Bruneck 4. Oftbr. 1813 erhielten "die großen Beweise freiwilliger und persönlicher An-

firengungen für die Fortschritte der Wassen Sr. Majestät," welche die Bewohner des illirischen und italienischen Tirols gegeben hatten, sowie ihre sonstigen angebornen Charakterzüge ein rühm-liches Zeugniß. 4)

Auch hatte der Feldmarschall-Lieutenant Fenner schon aus seinem Hauptquartier zu Sillian den 29. September ein Schreiben durch einen Parlamentär an den seindlichen General geschieft, und darin erklärt, daß die mit seinen Truppen verbündeten Tiroler in jeder Rücksicht den übrigen Kombattanten gleich geachtet werden müssen, und daß er für jeden gemißhandelten Gesangenen, ohne Unterschied, an der doppelten Anzahl kaiserlich französischer oder königlich italienisch. und neavolitanischer Gesangenen die strengsten Repressalien werde vollziehen lassen.

Im Laufe bes Monats September ward von Seite ber italienischen Regierung oder bes damaligen Militär-Kommando bie Berhaftung und Deportation einer Anzahl ber allgemein geachtetsten Individuen im Etsch- und Cisact-Chale verfügt. Der Feldmarschall-Lieutenant Ferner verwendete sich an den seindlichen Kommandanten für ihre unverzügliche Freilassung durch die frästige Zuschrift aus Bozen vom 11. Oktober, welche ihre gute Wirkung nicht versehlte. 6)

Auch im baierischen Antheile des Landes wurden schon im April 1813 jene Tiroler, die sich im Jahre 1809 einen Namen gemacht hatten, als Geißeln aufgehoben und nach Baiern abgesführt. Der erste darunter war der Kronwirth Straub zu Hall, welcher in der Nacht des 19. April mit militärischer Bedeckung nach München geliesert, daselbst in den Falsenthurm gesperrt, und grausam behandelt wurde. — Die übrigen waren: 1. Freiherr Ischann von Sternbach aus Sterzing; 2. Anton Stecher von Mals; 3. Franz Fritscher von Klausen, 64 Jahre alt; 4. und 5. Johann und Sebastian Faller, vulgo Herzlaver, von Rodeneck; 6., 7., 8. Balthasar Pleyacher, Jakob Margreiter und Ischann Gföller von der Wilbschönau; 9. Simon Laimbäck von Stum im

Zillerthal; 10. Balthafar Leiter von Algund; 11. Johann Prunner, Widdumsbauer; 12. Beter Feuerle von Feldfirch, und 13. Balthafar Bachmann von Fussach. Diese wurden ohne alles Berschulden ihren Familien entrissen, in Saiern von einer Festung zur andern herum geschleppt, wie Berbrecher mißhandelt und erst gegen Ende November 1813 in Freiheit gesetzt.

Das Hauptquartier des Kommandirenden en chef Freiherrn von Hiller nebst dem Groß der Armee von Innerösterreich war den 16. Oktober in Toblach. Um die Quellen des Tagliamento und Isonzo, der Piave und Brenta, deren Gewässer in dieser Iahreszeit — durch Regengüsse angeschwollen — sehr schwer zu überschreiten waren, bei ihrem Ursprunge zu umgehen, und die seindliche Armee dadurch zum schleunigen Rückzuge zu zwingen, ward ein großer Theil der Streitkräste von der innerösterreichischen Armee in das Etschthal gezogen.

Bereits am 18. Oftober rückte die Avantgarde derselben unter Feldmarschall-Lieutenant Fenner in Trient ein, und ließ ihre Patrouillen gegen das Benetianische und auf der Straße nach Berona streisen. Das Kastell von Trient blieb noch vom Feinde beset; F.M.L. Fenner ließ selbes cerniren, und setzte sich durch Val Sugana mit General Ccfart in Berbindung, welcher mit 5000 Mann das Piave. Thal durchzogen, den Feind überall geworsen, und schon am 22. Oktober Bassano besetzt hatte.

Es war zu vermuthen, daß der Bizekönig von Italien nun überzeugt, daß kein Streifkommando seinen Rücken beunruhigte, sehr stark gegen den General Eckart und F.M.L. Fenner detachiren würde. Beide wurden daher verstärkt. Mit großer Anstrengung erreichte das Groß der Truppen unter F.M.L. Somariva, troß aller Hindernisse, Bozen und Trient.

Als die Verstärfungen für den F.M.L. Fenner in Trient angelangt waren, wurde derselbe von dem Kommandirenden F.Z.M. Baron von Hiller, nachdem dieser am 26. Oktober 1813

die Bolfer Italiens zur Theilnahme an dem großen Freiheitsfampfe aufgerufen hatte, befehliget, den Feind in seiner verschanzten Stellung bei Eagliano anzugreisen. 7)

Dieser schon in mehrern Gelegenheiten vorzüglich ausgezeichnete General entsprach ganz den Erwartungen. Er führte selbst den Angriff in der Front auf Cagliano, und ließ durch eine Seiten-Kolonne der Tiroler Landesschüßen, begleitet von Szekler Insanterie, durch Fulgaria und Serrade den Feind umzehen. — Der Feind wurde überall geworfen, 1 Bataillons-Ches und über 200, Mann wurden zu Gesangenen gemacht, und viele Todte und Blessitzte waren die Früchte des Sieges; doch wurde zum allgemeinen Bedauern F.M.L. Fenner im Arm verwundet.

Dem Feinde war an der Sicherstellung des Etschthales zu viel gelegen; er mußte alles auf bieten, um wo möglich die Vorzugfung zu hindern.

Er detachirte baher Truppen von Citadella über Tione und Plave gegen Roveredo, um den 28. Oktober neuerdings einen Angriff auf die Division Fenner zu unternehmen. Bereint mit jenen Truppen im Etschthale glaubte er nichts zu wagen, und griff am erwähnten Tage mit vieler Heftigkeit an.

General Blaßiß, der das Kommando von F.M.L. Fenner übernommen hatte, eilte mit der Verstärfung von Roveredo nach St. Mauro, und ward dadurch in den Stand gesetzt durch die Tapferfeit aller Linientruppen und der Landesschüßenkompagnien den Feind gänzlich zu schlagen, und ihm 1 Obersten, 10 Offiziere und über 300 Mann an Gesangenen abzunehmen. Der Verlust des Feindes an Todten und Verwundeten in beiden Affären kann, bei der von allen Seiten angerühmten Tapferkeit der Tiroler Kompagnien, nicht unter 300 Mann angeschlagen werden.

Der Feind wurde rasch verfolgt, und über Ala bis Borghetto zurückgebrängt, auch sernershin aus allen Thälern unaushörlich beunruhiget. Das Kastell von Trient, auf bessen Entsat die seinblichen Angriffe berechnet waren, wurde am nämlichen 28. Oktober nach mehrtägiger Cernirung durch einige Stunden mit einem frästigen, anhaltenden Feuer des Wurfgeschützes beängstiget. Die Artillerie hatte es so zweckmäßig eingeleitet, daß kein Schuß ohne Wirkung blieb, die Stadt jedoch durch die anbesohlene Sorgfalt geschonet ward.

Der Berlust ber Besatzung war zu fühlbar, und die neuerbings angeordnete Vorkehrung zur Fortsetzung des Bombardements zu bedeutend, als daß es der Kommandant hätte wagen wollen, sich länger in dieser Beste zu behaupten. Er schloß eine ehrenvolle Kapitulation ab.

Den 30. Oktober Nachmittags wurden die Thore des Kaftells vom f. f. Militär besetzt, und den 31. Morgens streckte die Garnison auf dem Glacis das Gewehr. Die Offiziere behielten ihre Seitengewehre und ihr ganzes Privateigenthum, die Gemeinen ihre Tornister.

Man fand im Kastell 6 Kanonen, 4 Munitions-Wägen, nebst vielem Borrath an Munition, und die Besahung bestand aus 1 Kommandanten, 11 Offizieren und 450 Gemeinen, welche sogleich in das Innere der Monarchie abgeführt wurden.

Seit diesen Tagen wehte die Fahne der Freiheit im östlichen und füdlichen Tirol, und die freiwilligen Schügen-Kompagnien wurden durch die für sie ruhmvolle Kundmachung aus Cagliano vom 30. Oktober 1813 mit Hinweisung auf die uralte Landes-verfassung, welche den Tiroler zur Vertheidigung des Vaterlandes nur innerhalb der Gränzen verpstichtet, nach Hause entlassen.

Der Verlust ber Division Bonsanti auf ihrer Expedition in Tirol betrug nach einem mäßigen Ueberschlage bei 4500 Mann, jedoch mit Einrechnung von 1600 Mann Ueberläuser. 9)

Ein kleines Korps f. k. österreichischer Truppen und einige Tiroler Schützenkompagnien haben das rühmliche Werk vollbracht; der tirolische Name ward abermals der Schrecken des Keindes. 10) Bevor indessen das Hauptquartier bes Kommandirenden Freiherrn von Hiller von Trient nach Bassano ausbrach, ward den Bewohnern der befreiten Landestheile die Errichtung eines freiwilligen — blos aus Tirolern bestehenden Jäger-Korps in dem Aufruse ddo. 5. November 1813 eröffnet, 11) und an die Bösser Italiens die zweite Proflamation am 8. November 1813 von dem Generalseldzeugmeister aus Trient erlassen. 12)

General F.M.L. Fenner erhielt das Theresienkreuz und das neu errichtete Jäger-Korps seinen Namen. (13)

II.

Während die Landestheile des illirischen und italienischen Königreiches schon Monate lang unter den schützenden Flügeln des österreichischen Doppel-Aars sich der ununterbrochenen Ruhe und Erholung von dem Drucke der despotischen Zwischenregierungen erfreuten, herrschten im königl. bairischen Innkreise bedenkliche Unruhen und Volksgährungen, die nach und nach in eine völlige Anarchie übergingen.

Wenn überhaupt nicht groß und klein ift, was auf der Landkarte so erscheinet, sondern alles auf den Geist ankommt, so wird sich der Schlüssel zur Erklärung dieser sonderbaren Begebnisse dem von selbst darbieten, welcher sich mit den unerschütterlichen, politischen Gesinnungen des Landes im Gebirge und seiner surchtbaren Kraftentwickelung in dem noch nicht fernen Jahre
1809 bekannt gemacht hat.

"Das Schickal Europa's ist zu seinem Vortheile entschieden," sprach Desterreichs großer Kasser nach dem Siege bei Leipzig. Dieses Troswort hatte ganz Tirol vernommen, und in ihm die Bürgschaft seiner Wiederkehr an den alten väterlichen Herrn, dem die Trennung davon eines der empfindlichsten Opfer war. Wozu konnten also die kraftlosen Drohungen in wiederholten Proklamationen — die halben Maßregeln der exefutiven Gewalt — die vielerlei unzeitigen Schuhreden für das Bestehende, und die für dessen Beibehaltung gegen alle Klugheit in Umlauf gebrachten Subskriptionslisten dienen, als eben so viele Feuerbrände unter

bas unbestechliche Bolf zu werfen, und es zur bewaffneten Reaktion aufzureizen?

Wenn in Aller Herzen dieß; und jenseits des Brenners gleiche Sehnsucht glühte, wieder Ein Volf — Ein Land zu werden, — wieder Eines — des alten väterlichen Herrn treueste Unterthanen zu sein, und unter dem Wappen der österreichsichen Kaiserkrone Tirols rothen Adler wieder glänzen zu sehen; so vermochte kein Damm — keine menschliche Macht dem Flammenausbruche solcher Gluthen zu wehren, und es bedurste dazu keiner Aufruse aus Knittelseld, und noch viel weniger der Emissäre, die im Lande nicht einmal geachtet waren. 14)

So wie die später erschienene k. Erklärung (ddo. München den 14. Oktober 1813) das offene Geständniß enthielt, daß die ganze mit Frankreich im Feldzuge wider Rußland verbündete Armee, nebst 8000 Mann Verstärkungstruppen vernichtet worden war, mußte Baiern in seiner seindlichen Stellung gegen Desterreich alle Truppen zusammen ziehen, und die Vertheidigung des Innkreises einzig auf die Gegend von Rattenberg und Kusstein beschränken. Daher war schon um die Mitte August die ganze Garnison von Innsbruck nach Unterinnthal abgezogen, und die Rattenberg, welches nebst Kusstein und dem Grattenberg bei Wörgl in Belagerungsstand erklärt wurde, der ganze Innkreis vom k. daie. Militär entblößt, so daß sogar in der Kreishauptstadt die Wachen vom Abel, von Beamten und Bürgern versehen werben mußten.

Hieraus wird erklärbar, wie einige patrouillirende österreichische Feldjäger in der Nacht vom 28. auf den 29. August, unweit Lueg am Fuße des Brenners, einem französischen Schildkourier Depeschen und Geld abnehmen konnten. 15)

Das Vordringen der Defterreicher durch Pusterthal zog wieder etwas f. bair. Militär in die Nässe von Innsbruck, das sich am linken Innufer dis Reith unweit Seefeld aufstellte, und beibe Innbrucken besetht sielt. Das rechte Innufer mit dem ganzen

Wippthale war, sowie das ganze obere Innthal und Vintschgau ohne alle Bertheibigung.

Als sich indessen die k. k. Borposten gegen Ende September wieder in das Pusterthal zurückzogen, die königl. ital. Truppen Briren besetzt und sich gegen Sterzing ausgedehnt hatten, ward bis dorthin von jenen zwei k. bair. Kompagnien, welche den 17. September in Innsbruck angelangt waren, eine Etappen-Mannsschaft. abgeordnet.

Diese Mannschaft wurde bei bem neuerlichen siegreichen Vorrücken des k. k. österreichischen Korps im Monate Oktober von einer k. k. Patrouille in Steinach entwaffnet, und nach Innsbruck zurückgeschickt, welches sämmtliche Truppen, bis auf wenige Etappen Soldaten wieder verließen.

Damals, mithin vor dem Abschlusse, oder doch vor der a. h. Ratisisation des zwischen dem k. k. F.Z.M. Fürsten von Reuß und dem k. bair. General der Kavallerie Grasen von Wrede am 8. Oktober zu Ried unterzeichneten Allianz-Traktates — waren die meisten k. bair. Landgerichte des vormaligen Eisakkreises, welche seit der letzten Kreiseintheilung zum Innkreise gehörten, von österreichischen Truppen oder sogenannten Landessommissären offupirt. Wenn demnach die dortigen Bewohner auf die Meinung geriethen, daß sie — gleich ihren italienischen und illirischen Brüdern — wieder österreichisch geworden seien; so verdiente es um so mehr Entschuldigung, als sogar einige Landgerichte in ihren Akten den Zusaß "königl. bair." nach dieser Offupation wegließen.

Die zu Innöbruck am 11. Oktober erfolgte Berhaftung eines Landesschützen, welcher, von den auf dem Brenner aufgestellten österreichischen Borposten abgesandt, als Parlamentär dei der Triumphypforte erschien, und zu wissen verlangte, ob zwischen Desterreich und Baiern wirklich Wassenstüllstand abgeschlossen sei, konnte keine guten Folgen haben, indem die offizielle Nachricht von dieser Wassenruhe bereits am 19. September in Innöbruck eingetrossen war. Dadurch ward die Erditterung des Landvolkes

vermehrt, sowie sein Kraftgefühl burch bie gewaltsame Befreiung bes Berhafteten, bie einer geringen Schaar seiner Waffenbrüber ohne allen Widerstand gelang, ungemein aufgeregt.

Unter solchen Umständen mußten die bei den Innbrücken der Kreishauptstadt angebrachten Palissaden mehr erlustigen, als imponiren, und die wenigen Kompagnien der mobilen Legion, welche von dem Festungskommando in Rattenberg nach Obersinnthal und Bintschgau geschickt wurden, waren keineswegs im Stande, den Bolksausdrüchen Einhalt zu thun, sondern nur dazu geeignet, die Schwäche der Militärgewalt zu verrathen, und den Drohungen der wider die Bolksunruhen gleichzeitig verbreiteten Aufruse allen Eindruck zu benehmen.

Ginen beffern Erfolg zur Verhütung oder schnellen Beilegung der Gährungen im Bolfe hätte man allerdings von dem Benehmen der öfterreichischen Militär= und Civil-Autoritäten erwarten sollen.

Als schon beim ersten Vordringen der österreichischen Borposten der k. bair. Postdirektor zu Briren vom Landvolke verhaftet, und nach Lienz in das dort besindliche k. k. Hauptquartier abgeführt worden war, erhielt selber von dem Kommandirenden K.M.L. Fenner nicht nur sogleich die Freiheit, sondern überdieß ein sicheres Geleit dis Sterzing nehst einer offenen Ordre und einer an das erste k. bair. Vorposten-Kommando gerichteten Zuschrift, worin die Verhaftung dieses Beamten durchaus misbilligt, und jede Beleidigung der k. bair. Staatsdiener, welche nicht auf seindseligen Maßregeln gegen die vorrückenden k. k. Truppen betreten würden, als strengstens verboten erklärt wurde.

Danit stand die vom k. k. Ober-Landeskommissär von Roschmann aus Bozen erlassene Ankündigung des zwischen Desterreich und Baiern abgeschlossenen Allianz-Traktates im vollkommensten Einklange, da hiernach sebe Berlezung des k. bair. Territoriums, und sede Widersetlichkeit gegen die von Baiern ausgestellten Autoritäten als eine Feindseligkeit wider Desterreich zu betrachten war. 16) Es wurde nämlich von Seiner Majestät dem Kaiser von Desterreich sowohl in seinem Namen, als im Namen seines Alliirten, dem Könige von Baiern, der freie und ruhige Besit, sowie die volle Souveranität über alle Staaten, Städte, Domänen und Festungen, in deren Besitze sich Se. Majestät vor dem Ansfange der Feindseligseiten besunden hat, garantirt, wie der Art. IV. der zu Ried errichteten Präliminar-Convention wörtlich lautet. 17)

Allein wenn vor dem Abschlusse der Allianz mit Baiern die öffentliche Ruhe und Ordnung im Innkreise nur hie und da unbedeutend gestört, und nur ein oder anderer k. bair. Staatsbiener verhaftet wurde; so entwickelten sich die Volksgährungen, nach allgemeiner Kunde des Rieder Vertrages, immer mehr und mehr, und erreichten in kurzer Zeit einen so hohen Grad, daß nicht ohne Grund eine allgemeine Insurrektion des Volkes zu befürchten war.

Um 19. November wurden zu Innsbruck die Bürger, welche die Wachen bereits im vierten Monate versahen, von dem Depot des daselbst eingetroffenen k. bair. leichten Infanterie-Bataillons v. Palm abgelöst.

Wenige Tage darauf rückten die dritten Bataillone der k. k. Linien-Infanterie-Regimenter Erzherzog Karl und von Kerpen, aus Oberösterreich kommend und nach Italien marschirend, in der Kreishauptstadt ein. Der jubelnde Lärm, womit die k. k. Truppen überall, wo sie durchzogen, und besonders in der Kreishauptstadt von dem herbeigeströmten Bolke empfangen wurden, ist undeschreiblich, war aber auch Beranlassung von schelssüchtigen Neckereien und Reibungen, welche den Mismuth des Bolkes um so mehr steigerten, als sich das Gerücht verbreitete, daß nach der im Rieder Bertrag enthaltenen Garantie des Kaisers Franz die Wiedererlangung des nördlichen Tirols von Desterreich aufgegeben, und der Innkreis auf immer mit der Krone Baiern vereinigt sei. Dieses Gerücht trug viel bei zu solgenden bedenklichen Borfällen.

Schon am 10. Dezember erfuhr man, daß in ben Umgebungen ber Stadt, als: zu Kranewitten, Bols und auf ber

Gallwiese fich bewaffnete Bauern gusammenrotten, und Miene machen, auf bas in ber Stadt befindliche f. bair. Militar einen Ungriff zu unternehmen. — Beim Grauen bes Tages am 11. borte man entfernte Schuffe, welche immer naber kamen, fo baß fich die ausgestellten Posten zurückziehen mußten. Um 8 Uhr fturzte ber größte Saufe bewaffneter Landleute vom Berg Ifel herab, und geraden Weges auf die Triumphpforte los; ein zweiter Saufe brach aus dem Servitengäßchen hervor, und nahm bie Wachen an der Triumphpforte gefangen. Dann ging es auf die Sauptwache los, wo der fommandirende Offizier ein Mal abfeuern ließ, allein dem heftigen Rugelregen ber Bauern bald weichen mußte, da ein dritter Hause auch vom Innrain vordrang und die größtentheils aus Refruten bestehende Mannschaft bes 6. königl. Linien-Infanterie-Regiments Herzog Wilhelm, dann bes 6. leichten Infanterie-Bataillons Balm mit einigen Legioniften zurudbrängte. Das f. Militär marschirte nun gegen Mühlau und wurde von den Bauern verfolgt. In Sall, wie bei ber Bolberer Brude fand es neuerlichen Widerstand, fam jedoch benfelben Abend noch glücklich nach Schwaz, wo es ausruhte, und erft am folgenden Morgen sich mit den — ihm von Rattenberg entgegen gefommenen Legionisten vereinigte.

Uebrigens war der beiderseitige Berlust unbedeutend; das Militär hatte nur zwei Todte, sedoch mehrere Blefsirte und Gefangene, und darunter auch einen Hauptmann und Oberlieutenant.

Kein Privathaus wurde von den Bauern betreten oder beunruhigt, wohl aber das Militär-Eigenthum überall aufgesucht. Auch wurden die k. Wappen in der Polizei und vor dem Postante theils zerschlagen, theils mit öfterreichischen verwechselt.

Zum Glück traf ben folgenden Tag der zum Obersommando der österreichischen Armee in Italien berusene G.F.M. Graf Bellegarde in Innöbruck ein, und bemühte sich, da er die Abends daselbst verweilte, das erhiste Volk sowohl durch mündliches Zureben, als durch eine am 12. Dezember 1813 auf Ersuchen des General=Kreis=Kommissärs erlassene Proklamation zur Ruhe

und Ordnung zurudzuführen. Auch sandte er deßhalb vor seiner Abreise einen Kourier an Seine Majestät den Kaiser in das Hauptquartier.

Wenn indessen die solgenden Tage nur mit einigen Exzessen vorüber gingen, und heftigere Ausbrüche in der Hauptstadt unterblieben, so war dieß einzig der schnellen österreichischen Militärz Afsische zu verdanken, welche sich Baiern in dem nachträglichen Uebereinkommen zum Rieder Vertrage ddo. 8. Oftober 1813 bedungen hatte. 18)

Am 20. Dezember rückte bas k. k. Grenabier-Bataillon, bas von Kempten aus zu Hülfe gerufen, auf Wägen herbeigeeilt war, unter bem Kommando bes General-Majors v. Gosdanovich in Innsbruck ein. ¹⁹) Diesem folgte das ganze österreichische Armeeforps, welches theils von Dresden, theils vom Oberrhein kommend, sich unter den Besehlen des k. k. K.M.L. Mayr v. Heldenseld zusammenzog, um zur großen Armee in Italien zu stoßen, und von nun an kamen keine baierischen Truppen mehr nach Innsbruck, sondern es blieben sämmtliche Wachposten ununterbrochen vom österreichischen Militär beseht, welches die k. Behörden auf das krästigste in Schutz nahm.

Dagegen griffen die Bolksausbrüche außerhalb der Hauptstadt des Innkreises immer weiter um sich. Sie gingen vorzüglich vom Passeier-Thale aus, und verbreiteten sich durch ganz Vintschgau. Ueberall wurden die k. b. Wappen abgenommen oder gar zertrümmert, und die österr. Abler aufgesieckt, so wie bereitst alle königl. Beamten in den Landgerichten Passeier, Meran, Lana, Glurns und Schlanders nebst mehrern Privatversonen von Meran arretirt, und sämmtlich nach Saltaus in Passeier abgeführt.

Im baier. Untheile des Eisack und Puster-Thales fielen diefelben Auftritte vor, und die k. b. Etappen-Offiziere kehrten von dort nach Innsbruck zurück, nachdem ihre Mannschaft abermals war entwaffnet worden.

Das Wippthal war seit dem ersten Einrücken der Desterreicher fortwährend der Haupttummelplat der Insurgenten, und der Ueberfall von Innsbrud wurde zu Sterzing verabredet und beschloffen.

Nur im Oberinnthale hatten die Gemeinden der zwei Landsgerichte Ried und Landeck dem Vordringen der Infurgenten aus Vintschgau Widerstand geleistet; allein nicht aus Anhänglichseit an die Landesregierung, sondern einzig um das Abführen ihrer rechtschaffenen und allgemein geachteten Beamten zu verhindern. Denn es erscholl auch in diesem Thale beim Durchmarsche der österr. Trup en nach Italien der lauteste Jubel, und aller Orten wurden Pöller gelöst und die Glocken geläutet. 20)

Wegen des fast allgemeinen Volksaufstandes im Innkreise wurden alle Obrigkeiten, sowie die Bewohner der an den k. b. Untheil von Tirol gränzenden Ortschaften des illirischen und italienischen Bezirkes von dem prov. Landes-Chef aufgefordert, die dahin flüchtenden k. b. Beamten gastfreundlich auszunehmen, ihnen den erforderlichen Beistand, und auch die allenfalls benöthigte Geldaushilfe zu leisten. 21)

Daß bei einer solchen Störung der öffentlichen Berhältnisse vie Berbindung zwischen den k. b. Regierungsbehörden in Innsbruck und den meisten Landgerichten und Aemtern des Innkreises schon im Dezember 1813 fast gänzlich aufgehoben, und an Einbringung der Steuern und Giebigkeiten nicht zu denken war, leuchtet von selbst in die Augen.

Im untern Innthale feufzten die Bewohner unter dem schweren Drucke der Militärlast. Die Truppen des ganzen Belagerungs-Bezirfes mußten durch Konfurrenz der Landgerichte mit allen Bedürfnissen versehen werden, und zur Herstellung der Festungswerke und Berschanzungen wurde immersort eine große Unzahl Urbeiter von nahen und fernen Gemeinden requirirt.

Diese Bauten wurden ungeachtet der ungünstigsten Witterung mit unglaublicher Thätigkeit sortgeführt, und weder durch die offizielle Nachricht von einer zwischen Desterreich und Baiern einzgetretenen Waffen= und Blag=Ruhe, noch selbst durch die zwischen beiden Mächten abgeschlossen Alianz unterbrochen. 22)

Ueberdieß erhielten nach ben ausgebrochenen Volksunruhen die Garnisonen von Kusstein und Rattenberg eine bedeutende Berstärkung an Mannschaft, Geschütz und Munition, und es erschien am linken Innuser auch noch ein Korps baier. Gebirgssschützen.

Die baburch, und schon durch ihre Dauer, immer brückender gewordenen Militär-Lasten mußten die Sehnsucht der Untersunthaler nach Besteilung mächtig entstammen. Bon gleicher Anhänglichseit an Desterreich, wie ihre übrigen tirolischen Brüder, beseelt, hörten sie mit tiesem Schmerzgefühle den, wie es scheint, absichtlich verbreiteten Ruf, daß die drei Herrschaften Rattenberg, Kigbühel und Kusstein, wie in der Borzeit, auch für den Fall mit Baiern vereinigt bleiben würden, wenn die übrigen Theise des Innkreises wieder an Desterreich gelangen sollten.

Wirklich war das Benehmen und die Stimmung der ganzen Besahung und der vom Festungs-Kommandanten Oberst Braun aus Rattenberg unterm 15. Dezember 1813 erlassene Tagesbesehl von der Art, daß dieser Rus viele Wahrscheinlichkeit erhielt.

Es wird demnach sehr begreislich, daß die Unterinnthaler in ihrer bedrängten Lage bei ihren schon der Freiheit genießenden Landsleuten Hilfe suchten. Dadurch wurden die Zusammenkunste der Bauern in dem sogenannten Hauptquartier zu Innsbruck, wohin die Unterinnthaler auch ihre Deputirten schieften, viel lebshafter und zahlreicher, und die ganze Ausmerksamkeit der Insuzgenten schien nur mehr auf Unterinnthal gerichtet zu sein.

Im Laufe der Monate Februar und März 1814 hatten die Insurgenten wiederholt einen Angriff auf Rattenberg beschlossen, und obgleich nichts zu Stande kam, ward doch das k. b. Militär durch die hievon erhaltene Nachricht so sehr allarmirt, daß es seine Vorposten, welche bis Kolfas vorgerückt waren, wieder zurückzog, und daß in Rattenberg die Publikation des Kriegszgesess ersolgte. 23)

Defungeachtet wurde im Hauptquartier ber Bauern fogar ber Plan vorgetragen, Rattenberg in Flammen zu setzen, um bie

königlichen Truppen besto leichter baraus zu vertreiben; allein bie Meinung der Gemäßigteren stimmte gegen alle ferneren Gewaltsthätigkeiten um so kräftiger, als nach dem Einrücken der hohen Verbündeten in Paris und Napoleons Thronentsehung die frohe Hoffnung, daß ganz Tirol unter Desterreichs milden Scepter zurücksehren werde, sich unwiderstehlich aller Gemüther bes mächtigte. ²⁴)

Indes ward die Absendung einer Deputation von Bauern aus allen Theilen des Innkreises an Se. Majestät den Kaiser von Desterreich beschlossen, welche jedoch erst gegen Ende Mainach Wien abging.

Faktisch ward bereits in den Monaten April und Mai der größte Theil des Innkreises österreichisch, da die k. b. Kokarden und Wappen allgemach verschwanden, und die österr. Abler auf allen Maibäumen prangten. 25)

Und als J. M. die Kaiserin Maria Louise in der ersten Hälfte Mai von Frankreich durch Tirol nach Wien reiste, wurden nicht nur auf dem Lande, sondern selbst in der Kreishauptstadt von der zahllosen Menge aller Stände die Gefühle der heißesten Liebe und Dankbarkeit und einer unüberwindlichen Anhänglichkeit an Desterreich in den lautesten Freudenrusen ausgesprochen. 26)

Nach dem Abschlusse des Pariser Friedens eilte unser wohlwollender Monarch nach Munchen, um den Nymphenburger Vertrag zu unterzeichnen, und seine getreuen Tiroler und Vorarlberger mit neuen Banden der Liebe auf immer an sein Haus zu fesseln.

Als sich bald die Kunde hievon im ganzen Lande verbreitete, wer vermöchte das allgemeine Frohlocken des Bolkes, die Thränen des Entzückens, und das heiße Verlangen nach der Stunde der förmlichen Landes-Uebergabe zu schildern!

Der 26. Juni bes Jahres 1814 war der festliche Tag, an welchem das Berzichtleistungs-Patent Sr. Majestät des Königs von Baiern, ddo. 19., und das f. f. österr. Bestgergreifungs-Patent, ddo. 24. Juni, mit größter Feierlichseit öffentlich abgelesen wurde. 27)

Wir bemerken darüber einzig, daß keine Sprache die Kraft des Ausbruckes hat, das Uebermaß der Freude, das unnennbare Hochgefühl aller Herzen an diesem Tage zu bezeichnen.

Die nähern Modifikationen der Landesübergabe sind aus der Nymphenburger Konvention entlehnt, und in der schriftlichen Instruktion für den österreichischen Uebernahmskommissär enthalten.

Wir theilen unfern Lesern serners den aussührlichen Inhalt des zwischen Desterreich und Baiern am 14. April 1816 abgesschlossen Traktates mit.

In Folge des 1. Artifels trat Baiern auch das Umt Bils und das Herzogthum Salzburg an Desterreich ab.

Die zum Herzogthum Salzburg gehörigen Bezirke Windisch-Matrei und Tefereggen waren davon schon im Jahre 1810 getrennt, und ohne allen Rechtsgrund den illirischen Provinzen einwerleibt worden. 28)

Nun gingen selbe mit den übrigen illirischen Landesparzellen an Desterreich über, wurden mit Tirol vereiniget, und dem Kreise Busterthal einverleibt.

Durch allerhöchste Entschließung ddo. 8. September 1815 geruhten Se. Majestät auch die Vereinigung der Herrschaft Lengberg mit Tirol zu bewilligen, wodurch das Land gegen Osten eine von der Natur selbst vorgezeichnete Begränzung erhielt.

Die öfterr. Bestigergreifung des Herzogthumes Salzburg und des Amtes Vils geschah gemäß allerhöchsten Patentes ddo. 21. April 1816 am 1. Mai darauf, und vermittelst allerhöchster Entschließung ddo. 8. Juni ward das bisher zu Salzburg gehörige Zillers und Brixenthal nebst dem Amte Vils mit Tirol vereiniget.

So sind bei Tirols Wiedergeburt seinem stolzen Abler ganz neue Schwungsebern zugewachsen.

Aber noch sehlte dem Lande sein eigentliches Lebensprinzip — die Berfassung. Der väterlich gesinnte Monarch, welcher seine Tiroler besser kannte, als sie ihm geschildert wurden, 29) hatte sichon durch allerhöchste Entschließung ddo. 20. Juli 1815 die Wiederherstellung der Tiroler Landesversassung ausgesprochen.

Die Kundmachung bavon geschah durch Patent vom 24. März 1816, in welchem die allerhuldvollsten Ausdrücke vorsfommen, "daß Se. Majestät zum Beweise Ihrer väterlichen "Kürforge für das Bohl der getreuen Provinz Tirol und mit "voller Anerkennung der vielfältigen Berdienste, "und der hochherzigen patriotischen Gesinnungen "der biedern Bewohner dieses Landes den Beschluß "gesaßt haben, die unter der vorigen Regierung ausgehobene "ständische Bersassung auf der Grundlage derzenigen Privilegien "und Freiheitsbriese, welche Ihre in Gott ruhende Vorsahren, "und Sie allerhöchst Selbst dem Lande aus besonderer Gnade "verliehen haben, herzustellen, und nur diesenigen Verbesserungen "vorzunehmen, welche die veränderten Verhältnisse, und das Besydürsnis der Zeit erheischen."

Die unmittelbare Folge ber in Tirol und Vorarlberg wieder hergestellten Verfassung war die seierliche Huldigung, welche von den Landständen seit ihrer Einführung bei jedem Regierungs-wechsel geleistet, und wobei von dem neuen Landesherrn immerhin die Bestätigung der Privilegien und Freiheitsbriese ertheilt wurde. 30)

Allein schon über ein volles Jahrhundert hatten die Stände Tirols und Borarlbergs nicht mehr das Glück gehabt, ihrem allerdurchlauchtigsten Landesfürsten in Höchsteigener Person zu huldigen. Zum letzten Mal geschah es am 24. November 1711 in der Person Gr. k. k. Maj. Karl VI. bei seiner Durchreise aus Spanien über Tirol nach Franksurt zur Kaiserkrönung.

Welche Freudengefühle mußten demnach das ganze Land durchzuden, als das allerhöchste Patent vom 14. Mai 1816 erschien, und die unvergeßlichen Worke aussprach: "Aus besonderer "landesfürstlicher Huld und Gnade haben Wir Uns nunmehr "entschlossen, die Huldigung Tirols am 30. Mai zu Innsbruck "in Eigener Person abzunehmen, und hierdurch dem tirolischen "und vorarlbergischen Volke die Gelegenheit darzubieten, seine "durch alle Stürme einer verhängnisvollen Zeit "unter den schwersten Prüfungen so glänzend

"bewährte Treue und Anhänglichkeit neu zu bes
"kräftigen!" 31)

Die Hulbigungsfestlichkeiten waren in dem Programm ddo. 26. Mai 1816 angekundiget, und in dem hierüber erschienenen Berichte auf eine herzergreifende Art dargestellt. 32)

Der 30. Mai war in der That das erfreulichste Familiensest bes heißgeliebten Vaters in der Mitte seiner dankerfüllten Kinder — er war der Erntetag reichlicher Früchte einer zwar mit blutigem Schweiß gepflügten, aber unter den unauslöschlichen Gluthen heißer Liebe und dem unbestegbaren Schilde helbenmuthiger Treue herrlich abgereiften Saat.

Anmerkungen.

1) Desterreich war davon ausgenommen, welches in seinem Kriegs-Maniseste vom August 1813 mit edlem Selbstgefühle sagen konnte: "Aus angeborner Neigung, aus Pflichtgefühl, aus Liebe "Au Ihren Bölfern, dem Frieden zugethan, allen Eroberungs- und "Bergrößerungs- Gedanken fremd, haben Se. Majestät nie die "Bassen ergriffen, als wenn die Nothwendigkeit unmittelbarer "Selbstvertheidigung, oder die von eigener Erhaltung unzertrenn- "liche Sorge für das Schicksal benachbarter Staaten, oder die "Gesahr, das ganze gesellschaftliche Susiem von Europa durch "gesellose Willsühr zertrümmert zu sehen, dazu unabweislich auf- "forderten. Für Gerechtigkeit und Ordnung haben Se. Majestät "du leben und zu regieren gewünsscht; sür Gerechtigkeit und Ordnung allein hat Oesterreich gestritten."

2) Sieh Beil. I mit den Formalien: "Auch an euch tapfere "Tiroler ergeht mein Aufruf zu den Waffen, an euch, denen die "Geschichte der Bergangenheit einen Plat in ihren Büchern auf- "bewahrt, der durch euere Thaten, durch euere Ausdauer und "Anhänglichfeit an Gott und eueren Kaiser unauslöschlich geworden "ist; und wenn auch bisher gesucht wurde, euere Bersassung zu "vernichten, euere Rechte zu zerstören, euer Land zu theilen, nie "wird der Name Tirols und das Andenken an seine Helden

"untergehen."

3) Aus dem Bothen von Tirol Nr. 2 vom 13. Oft. 1813.

- 4) Eben daraus die Kundmachung bes General-Land= und Armee-Kommissärs von Roschmann vom 4. Oft. 1813.
- 5) Es war der Lieutenant Nagu, welcher, ungeachtet alle völkerrechtlichen Formen waren bevbachtet worden, von einer dreimaligen General Decharge empfangen wurde, so daß er unter solchem Kugelregen nur einem Wunder seine Rettung verdankte.
- 6) Aus dem Bothen von Tirol Nr. 4. Schreiben des f. f. fommandirenden Generals in Tirol, F.M.L. von Fenner, an den feindlichen General, ddo. Sillian 29. Sept. 1813.
- 7) Aus dem Bothen von Südtirol Nr 6. Hiller'sche Pro-flamation vom 26. Oft. 1813.
- 8) Aus dem Bothen von Südtirol Nr. 9. Roschmann'sche Kundmachung ddo. Cagliano 30. Oft. 1813.
- 9) Der Wahrheit getreu muß bemerkt werden, daß sich unter dieser Zahl gegen 1600 Ueberläuser befanden, wovon bis zum 7. Oft. ungefähr 1300, und nach dem 7. gegen 300 Mann zu den Oesterreichern übergegangen sind.
- 10) Ganz Bozen und Briren können es bezeugen, daß nach allen Desertionen, und den großen Berlusten vom 28. Sept., dann 3. und 7. Okt. noch über 2000 Mann von der Mühlbacher Klause zurücksehrten. 450 Mann waren in gedachter Klause gefangen genommen, 100 in die Berge versprengt. Die Desertionen eingerechnet waren am 7. die königl. ital. Truppen mindestens 3200 Mann stark. Da die Kavallerie und Artislerie auf k. k. österr. Seite nicht angewendet werden konnte und zurück geblieben war, die Berstärkung aber unter General Stanisawlewich am 7. Abends erst bei Bruneck eintraß, so belief sich die ganze disponible Macht des K.M.L. Fenner die Tiroler mitgezählt auf ungefähr 1500 Mann.
- 11) Beil. II. Roschmann'scher Aufruf an die Bewohner bes illirischen und italienischen Tirols aus Trient den 5. Nov. 1813.
- 12) Aus dem Bothen von Südtirol Nr. 16. Hiller'sche Proflamation ddo. Trient 8. Nov. 1813.

- 13) Se. f. f. apostolische Majestät geruhten die Errichtung dieses freiwilligen Jäger-Korps zu genehmigen, und die ausgezieichneten Berdienste des F.M.L. Fenner nicht nur durch die Ertheilung des militärischen Maria-Theresien-Ordens, sondern auch dadurch zu belohnen, daß das in Tirol zu errichtende Jäger-Korps seinen Namen führte, und ihm über dasselbe alle einem Regiments-Ches zustehenden Rechte eingeräumt wurden. Man lese hierüber den Bothen von Südtirol Nr. 6, ddo. Trient 7. Jänner 1814, serner in demselben Nr. 10 Aufruf und Kundmachung ddo. 14. Jänner 1814.
- 14) Beil. III. ddo. 11. Sept. 1813. An die Bewohner des Innfreises vom General-Kommissär Freiherrn von Lerchenseld, worin vorzüglich die Berbesserung der frühern Mißgriffe in der Landesverwaltung angerühmt wird. Ferner Beil. IV. vom 12. Sept. 1813. Aufforderung aller Rechtschaffenen, den Insurgentens Chef Speckbacher gegen eine Brämie von 1000 Dukaten todt ober lebendig einzuliesern.
- 15) Der Kourier hieß Claude Saulnier und seine Depeschen waren an den Prinzen Borghese gerichtet.
- 16) Aus dem Bothen von Tirol Nr. 6. Roschmann'sche Kundmachung ddo. Bozen 24. Oft. 1813.
- 17) Aus dem f. b. Regierungsblatt vom Jahre 1813 Seite 1393—1408.
- 18) Am 13. waren bereits die Wägen bestellt, um den General-Kreis-Kommissär nebst den übrigen k. b. Beamten abzuführen, und daß es nicht wirklich geschah, hatte man vorzüglich der Bermittlung des Kapuziner-Provinzials, des ehrwürdigen P. Jakob Gepp und des Professors P. Benitius Mayr zu verdanken.
- 19) Der General ließ die Gemeindevorstände des Landgerichts Innsbruck vorrusen, und sich von ihnen in Gegenwart des General-Kreis-Kommissärs die Beschwerden vortragen. Nach langer Unterredung, worin der General sie über die erfolgten Rechtsverlegungen des Staates zu belehren suchte, gaben sie alle

das einstimmige Erklären von sich, daß sie durchaus nicht mehr bairisch bleiben wollten.

- 20) Der Anführer dieser Horbe war Georg Laner, Salztrager von Passeier, welcher bis Nauders kam, und sein Borhaben äußerte, den Landrichter Dr. Staffler zu Ried aufzuheben. Dieser, hievon unterrichtet, versammelte die Borsteher der Gemeinden. Ohne Berzug ward eine zahlreiche bewassente Mannschaft ausgedoten und den Aufrührern entgegen gesandt, welche bei ihrem Andlicke sogleich die Flucht ergriffen, so daß nur noch zehn derselben gesangen und entwassent wurden. Ueber diesen Borgang erhielt der Landrichter sogar vom Könige selbst ein schmeichelhastes Belobungsbekret.
- 21) Aus dem Bothen von Südtirol Nr. 35, Rofchmann'sche Kundmachung ddo. 17. Dez. 1813. Die zu Innsbruck im Druck erschienenen "Bemerkungen eines Tirolers über die Bolksunruhen im Innkreise im Dezember 1813", und die Münchener Druckschrift von einem Baiern: "An die Bewohner des Innkreises im Dezember 1813" werden in den Beilagen V. und VI. zur Einsicht ausbewahrt.
- 22) Die Schanzarbeiten auf den erwähnten Festungsplätzen wurden erst gegen Ende Juni 1814 eingestellt, was um so unserklärbarer sein dürste, als dadurch ein Kostenauswand gegen 80,000 fl. veranlaßt und der k. b. Regierung zur Last geschrieben wurde.
- 23) Im Hauptquartier der Bauern wurde eine Schrift verfaßt, in welcher im Namen der Tiroler Nation erflärt wurde, daß, wenn nicht ganz Tirol wieder österreichisch werde, ein allgemeiner Bolfsaufstand, und eine gewaltsame Lobreißung von Baiern unausbleiblich erfolge. Bon dieser Schrift wurden mehrere Exemplare ausgesertiget, und sowohl an den Kaiser von Oesterzeich, als an den König von Baiern geschickt.
- 24) Es waren bereits allerhöchste Besehle von München da, von allen Untersuchungen wegen Hochverrathes Umgang zu nehmen.

- 25) In Meran wurde das Bildniß Sr. Majestät des Kaisers von Desterreich auf einem sogenannten Ferkele, mit alten und neuen Schützenfahnen umgeben, und in der nahen Gemeinde Bols der österreichische Abler auf einer Stange bei Prozessionen unter Schießen und Vivatrusen der Bauernburschen herumgetragen.
- 26) Die Innsbrucker Zeitung vom Jahre 1814 Nr. 39 stellt nur mit wenigen schwachen Zügen ben unbeschreiblich sestlichen Einzug der Kaiserin in Innsbruck dar.
- 27) Beibe Alftenstüde in bem Bothen von Tirol Nr. 1, ddo. 27. Juni 1814.
- 28) Man sehe das Supplement au Procés verbal den 7. Juni 1810 Nr. 27 der Aftenstücke zu Tirol unter Baiern.
- 29) Ein öffentliches Blatt vom Jahrgange 1815 enthielt ein Schreiben aus Innsbruck bes Inhaltes : "Graf Biffingen "fährt fort, sich die allgemeine Liebe der Tiroler zu erwerben. "Sie erkennen, daß er es gut mit bem Lande meint, und nicht, "wie mehrere Mitglieder ber Regierung, die ihm vorging, baran "bente, die alte Verfassung der gefürsteten Grafschaft über ben "Saufen zu werfen, die viele Jahrhunderte ihr Blud begrundet, "oder die Rechte und Freiheiten einer Nation zu schmälern, deren "sie sich würdig gezeigt, und an welche sie ihre Anhänglichkeit "mit ihrem Blute besiegelt hat. Man hat hier im Lande mit "allgemeinem Unwillen erfahren, daß dem geliebtesten Kaiser ein "langer Bericht von 162 Bogen vorgelegt worden, in welchem "nicht undeutlich zu verstehen gegeben wird, daß man die Tiroler "Stände, Abel und Bauern scharf halten und von ihren Ideen "von Konstitution ableiten muffe, um sie geschmeidiger zu machen; nia man hat die Verläumdung hinzugefügt, daß sonst schwerlich "auf lange Ruhe in diesem Lande zu rechnen sei u. f. w." man Se. Majestät wider die Tiroler einzunehmen gesucht hat, erhellet flar aus der Antwort, welche Allerhöchstfelber zu Berfenbeug ben 16. August 1814 an die Tiroler Deputirten ertheilt hat. Siehe Rr. 39 bes Bothen von Tirol de anno 1814.

- 30) Nur den Zwischenregierungen ward nicht gehuldiget, und eben darin von dem Verfasser bes "Tirol unter der baier. Regierung" Seite 231 eine Haupttriebseder des allgemeinen Volksaufstandes vom Jahre 1809 gesucht. (?)
- 31) Es bedurfte wahrlich keiner Eidschwüre, um dieses Land an Desterreich zu sessell, womit es schon über ein halbes Jahrtausend durch die allerstärksten Bande der Liebe und Dankbarkeit unzertrennlich verknüpft war. Daher wird jene hämische Schlußbemerkung über Nr. 16 der Aktenstücke zu "Tirol unter baier. Regierung" durch die eigenen Worte des Kaisers am kräftigsten widerlegt.
 - 32) Aus bem Bothen von Tirol Nr. 44 vom Jahre 1816.

Die Urkunden find im Ferdinandeum hinterlegt und können dort eingesehen werden.





ANALYSE

DES

UERBRUNNENS UND DER SCHWEFELQUELLE

ZU

OBLADIS IN TIROL.

Von

Dr. H. HLASIWETZ.

on dem Herrn Verfasser gütigst zum Druck überlassen. Aus dem Novemberhefte des organges 1855 der Sitzungsberichte der mathem.-naturw. Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften [Bd. XVIII, S. 133] besonders abgedruckt.)

WAYALAT

A MARIO DA CARROLLA RECENTACIÓN (NO CONTRACTOR DE CONTRACT

CONTRACT TO THE LOCAL PROPERTY.

nalyse des Sauerbrunnens und der Schwefelquelle zu Obladis in Tirol.

Von Dr. H. Hlasiwetz.

Im Oberinnthale entspringen auf dem, dem Dorfe Prutz gegenr liegenden Berge eine Anzahl Quellen, davon vornehmlich eine
s sehr alten, im Lande weit verbreiteten Rufes als Heilquelle
iesst. Das ist der Säuerling zu Obladis, der schon im Jahre
2 aufgefunden, und seit dieser Zeit mit steigendem Vertrauen
ützt wurde 1).

Der Quelle wurde bald nach ihrer Entdeckung grosse Aufmerksamkeit gewidmet, und schon Kaiser Maximilian suchte den damals im Entstehen begriffenen Curort zu heben. Er liess die Eigenschaften des Wassers chemisch untersuchen und es ward befunden, dass dasselbe eines der heilsamsten in ganz Deutschland sei.

Ebenso bestimmt weiss man von der Unterstützung durch spätere Regenten.

An einer Ecke des alten Badehauses sieht man noch heute eine Brunnensäule aus rothem Marmor eingemauert, welche unter dem österreichischen Wappen die eingehauene Inschrift trägt:

Ertzherzog Ferdinand . zv . ostrich . graf . zv . Tirol . 1576.

Weiterhin liess Erzherzog Leopold einmal 32 verschiedene Sauerbrunnen zusammenbringen, um sie mit jenem zu Obladis zu vergleichen und der churpfalz-baierische Leibarzt Dr. Thomas Mermann gab sein Gutachten dahin ab, dass dieser "Rässbrunnen unter allen andern Sauer-"brunnen nach einhelliger Probation der sicherist, lieblichist, anmuthigist "angenehmist, geistreichist, und kräftigist sei."

Seit 1836 erhebt sich dort ein stattliches Curhaus, und als man vor einigen Jahren auf eine Schwefelquelle aufmerksam geworden war, die nicht weit von dem Sauerbrunnen und mit diesem in fast gleicher Höhe hervorquillt, verband sich damit auch eine Badeanstalt von grösserem Umfange, während man früher nur ausnahmsweise aus der ersteren Quelle auch Bäder bereitete.

Einer genaueren chemischen Untersuchung waren diese Wässer schon seit geraumer Zeit nicht wieder unterzogen worden, und ich entsprach daher um so bereitwilliger dem Wunsche des Directors der Anstalt, Herrn Duile, eine solche vornehmen zu lassen, als mir durch seine Gefälligkeit das nöthige Material mit aller Sorgfalt gefasst, zu Gebote gestellt werden konnte.

Die einzelnen Bestimmungen wurden in meinem Laboratorium von Herrn Hugo v. Gilm, die nöthigen Arbeiten an der Quelle von mir selbst ausgeführt. (Ende Juli 1855.)

Sauerbrunnen.

Er entspringt in einer Höhe von 3780 Fuss 1).

Seine Mächtigkeit muss ehedem viel beträchtlicher gewesen sein, wie ein Röhrenstein beweist, der die Jahrzahl 1576 trägt, in dem er

Demnach traf denn auch Erzherzog Sigmund Franz Anstalten, den Ort mit den erforderlichen Bequemlichkeiten versehen zu lassen. Obwohl nun dessen frühzeitiger Tod die Ausführung dieses Vorhabens vereitelte, so nahm sich doch die o. o. Hofkammer, unter deren unmittelbare Aufsicht der landesfüstliche Sauerbrunnen zu Obladis nun zu stehen kam, der Sache mit grossem Ernste an, wozu vorzüglich der damalige Wesensarzt Dr. Augermann durch seine Abhandlung, betitelt: "Microscopium acidularum Bruzenorum, Philosophico-Medicum, d. i. ausführliche philosophische und medizinische Beschreibung des, noch niemals in Druck gegebenen Sauer- oder Rässbrunnens zu Prutz etc., Innssprugg, 1673" beitrug.

⁽Neue Zeitschrift des Ferdinandeums in Innsbruck, 1835, Bd. I.)

1) Nach einer Bestimmung von Prof. Zallinger (N. Z. d. Ferd. Bd. I, p. 26).

Am Fusse des Berges, unmittelbar an der Landstrasse quilt auch Säuerling hervor, der mit den untersuchten wohl gleichen Ursprungs sein mag. Er ist aber schwächer und wird dem andern in seiner Heilkraft nachgesetzt.

etwa 5 Fuss hoch emporgestiegen, und in einem mehr als zollstarken Strahl ausgeslossen sein mag. Im Jahre 1682 verminderte sich die Wassermenge in Folge einer Erderschütterung, die Ausslussöffnung an der Leitung musste etwa 1 Fuss tieser gelegt werden, und auch diese Höhe erreichte er später nicht mehr; der Röhrenstein wurde ganz entsernt.

Gegenwärtig quillt der Säuerling aus einem, etwa $1^4/_2$ Fuss breiten ziemlich seichten Bassin, worin er feinen Quarzsand emporwirbelt. Aus dem Bassin wird er durch ein Rohr abgeleitet, fliesst in einem $^4/_2$ Zoll starken Strahle aus, und in diesem Zustande befindet er sich schon seit vielen Jahren, ohne dass eine Niveaudissernz bemerkt wurde. Er scheint aus ziemlicher Tiefe zu kommen, und zeigt eine Temperatur von 6.50 C. (Mittag, äussere Lusttemperatur 150 C.)

Der Gebirgsstock, aus dem die Quelle ihre Hauptbestandtheile empfängt, ist der Kalk des Grund- und Uebergangsgebirges; darüber lagert eine mächtige Schichte Thonglimmerschiefer von verschieden dichter Structur, aus welchem sie zu Tage kommt.

Das Wasser ist klar, verändert sich beim Stehen nicht, perlt nicht, ausser beim Schütteln. Es röthet Lacmus; die Reaction verschwindet nach einiger Zeit wieder. Beim Stehen trübt es sich und reagirt dann ganz neutral. Einen Absatz oder Sinter bildet es nicht; es entwickeln sich an der Quelle keine Gase.

In wohlverschlossenen Flaschen scheidet es auch nach langem Stehen nichts ab. Der Geschmack ist rein und angenehm säuerlich, ganz schwach salzig, durchaus nicht metallisch.

Die qualitative Analyse wies an Bestandtheilen nach:

a) Basen.

b) Säuren.

Natron, Kalk, Bittererde, Eisenoxydul. Kohlensäure, Schwefelsäure, Chlorwasserstoffsäure, Kieselsäure.

Kali,

Thonerde, Phosphorsäure, organische Substanz,

Spuren

Quantitative Untersuchung.

Das dabei befolgte Verfahren wich in nichts von dem ab, welches die Erfahrung jetzt als feste Regel aufgestellt hat, und wie es unter andern auch Fresenius in seine Anleitung zur quantitativen Analyse aufgenommen hat. Es genügt daher, die Resultate der einzelnen Bestimmungen anzuführen.

Da das Wasser beim Kochen einen Niederschlag gibt, so musste dieser für sich und ebenso die, von ihm durch Filtriren getrennte Flüssigkeit analysirt werden.

I. Bestimmung des specifischen Gewichtes.

Dasselbe ist bei einer Temperatur von $15^{\circ} = \frac{73^{\circ}154}{72^{\circ}972} = 1^{\circ}00254$.

II. Bestimmung der Gesammtmenge der fixen Bestandtheile.

a)	1000	Grm.	Wasser	gaben	1.6468	Grm.	bei	150°	getr.	Rückstand	Mittal
b)	1000	22	77	22	1.6684	ינ	ינ	יני	27		= 1.6714.
c)	1000			**	1.6991	**	**	**	**	**	= 1 0/14.

III. Bestimmung der Schwefelsäure.

a) 1000 Grm. Wasser gaben 1.0527 Grm. schwefels. Baryt = 0.3611 Schwefels.

b) 1000 ,, , , , , 1.0646 ,, , , , , = 0°3652 ... , Mittel = 0°3631 Schwefets,

IV. Bestimmung des Chlors.

a) 1000 Gcm. Wasser gaben 0.0028 Grm. Chlorsilber = 0.0007 Grm. Chlor.

b) 2000 , , , 0.0573 , , = 0.0140 , , Mittel (in 1000) = 0.0038 Grm. Chlor.

V. Bestimmung der Kieselsäure.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.0029 Grm. Kieselsäure.
- b) 1000 ", ", ", 0.0026 ", ".

 Mittel = 0.0027 Grm. Kieselsäure.

VI. Bestimmung der Kohlensäure.

350 CC.	Wasser	mit	Chlorbaryum	und	Ammoniak	an	der	Quelle
gefällt, gaben	:							

- 1. Kohlensaure Erden = 3.5199 Grm.
- 2. + 1.7 = 3.5550
- 3. , = 3.4877 ,

Davon gaben, im Will-Fresenius'schen Kolbenapparate zersetzt:

- a) 1.7663 Grm. an Kohlensäure = 0.3645, in 1000 Theilen = 2.0636 Grm. b) 3.3788 "
- = 0.7075 , , = 2.0909 " " = 2·2200 " c) 3.0021 = 0.6667 ,

Mittel = 2.1248 Grm.

VII. Bestimmung des Eisens.

(Die Trennung von einer Spur Thonerde war unausführbar.)

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.0041 Grm. Eisenoxydul =0.0037 Grm. Eisenoxydul.
- b) 1000 m ,, 0.0039 ,, =0.0035Mittel =0.0036 Grm. Eisenoxydul.

VIII. Bestimmung des Totalgehaltes an Kalk.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 1.2707 Grm. kohlens. Kalk = 0.7116 Grm. Kalk.
- b) 1000 n n n = 0.6972 n = 0.6972Mittel = 0.7044 Grm. Kalk.

IX. Bestimmung des Totalgehaltes der Magnesia.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.3591 Grm. phosphors. Magnesia =0.1291 Grm. Mag.
- **b)** 1000 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ c) 1000 " " " 0.3311 "

" =0·1190 " " Mittel =0.1257 Grm. Mag.

X. Bestimmung des Natrons.

(Die geringe Menge Kali liess eine quantitative Scheidung nicht zu.)

- a) 1500 Grm. Wasser gaben 0.0518 Grm. schwefels. Natron = 0.0189 Natron,
- b) 2000 n , = 0.0239 ... ₂₂ 0.0700 Mittel (in 1000) = 0.0188 Natron.

XI. Bestimmung des beim Kochen entstehenden Niederschlages.

Dieser Niederschlag bestand fast ganz aus kohlensaurem Kalk; nur eine Spur Bittererde war ihm beigemengt.

Wieder aufgelöst und mit oxalsaurem Ammoniak gefällt, wurde nach dem Glühen des Niederschlages erhalten

aus der ersteren Menge a) = 1.0760 Grm. kohlensauren Kalk.

- XII. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia aus dem gekochten Wasser, nachdem der entstandene Niederschlag XI. abfiltrirt worden war.
- 1000 Grm. Wasser gaben 0·1238 Grm. kohlensauren Kalk = 0·0693 Grm. Kalk, und "0·3055 "phosphors.Magnesia = 0·1097 "Magn. (In IX wurde als Totalgehalt an Magnesia gefunden: 0·1257 Grm.)

XIII. Controle der Kalkbestimmung.

In XI wurde gefunden: 1·0760 Grm. kohlensaurer Kalk = 0·6025 Kalk,
" XII " " 0·1238 " " — 0·0693 "

Summa = 0·6718 Kalk.

Nach VIII b) ergibt sich als Totalgehalt 0.6972 Grm. Kalk.

1000 Gewichtstheile Mineralwasser enthalten:

a) in wägbarer Menge.

Salze		SO ₃	CI	CO ₂	SiO ₃	NaO	CaO	M, O	FeO
Schwefelsaures Natron	0.0430	0.0242				0.0188			
Schwefelsaurer Kalk	0.1685	0.0991					0.0694		
Schwefelsaure Magnesia	0.3597	0.2398						0.1199	
Chlormagnesium	0.0050		0.0038			. 1		0.0020	
Kohlensaure Magnesia	0.0079			0.0041				0.0038	
Kohlensaurer Kalk	1.0700		*	0.4734	24.4		0.6026		
Kohlensaures Eisenoxydul	0.0058			0.0027					0.0036
Kieselsäure	0.0027				0.0027				
	1,6686	0.3631	0.0038	0.4797	0.0027	0.0188	0.6720	0.1257	0.0036
(Direct gefunden	1,6714)								
Freie Kohlensäure	1.6451				.,				

b) Spurenweise vorhanden: schwefelsaures Kali, phosphorsaure Magnesia, organische Substanz.

In einem Pfund Wasser = 16 Unzen = 7680 Gran sind enthalten:

Schwefelsaures Natron		0.3305	Gran
Schwefelsaurer Kalk	٠,٠	1.2940	. 99
Schwefelsaure Magnesia		2.7625	22
Chlormagnesium		0.0384	37.
Kohlensaure Magnesia		0.0606	32
Kohlensaurer Kalk		8.2637	. 99
Kohlensaures Eisenoxydul		0.0445	22
Kieselsäure		0.0207	27
		12.8146	

. . 12.6343

Dem Totalgehalt der fixen Bestandtheile und der Kohlensäuremenge nach ist dieses Wasser dem Ambrosius-Brunnen in Marienbad sehr ähnlich. Die Summe der Salze ist dort 10.698 Gran, die freie Kohlensäure beträgt 12.92 Gran 1). Allein das Verhältniss zwischen Alkalien und alkalischen Erden ist dort ein anderes: sie sind fast zu gleichen Theilen vorhanden, während hier die Erden vorwalten.

Freie Kohlensäure

¹⁾ Handwörterbuch, Tabellen zu dem Artikel "Mineralwässer."

Sohwefelquelle.

Diese quilit, etwa 200 Schritte von dem Säuerling entfernt, aus dem Waldboden hervor, und wird durch eine hölzerne Rinne in einen Kasten geleitet, aus welchem die Bäder gespeist werden.

Der Geruch des Wassers ist sehr schwach; bei kleineren Mengen, etwa einem Trinkglas voll, ist er kaum bemerkbar. Es schmeckt ein wenig hepatisch, schwach metallisch. Bei äusserer Lufttemperatur von 110 C. zeigt das Thermometer im Wasser 8.50 C. Das umgebende Gestein ist Glimmerschiefer.

Das Wasser ist eisenhaltig, setzt aber den grössten Theil dieses Metalloxydes und einen Theil seines Kalkgehaltes als inkrustirenden Sinter ab 1), und während es bei seinem Ursprung eine deutlich blaue Reaction mit Gallussäure zeigt, lässt das aus der Röhre fliessende und das Wasser des Bassins, dieses Reagens ziemlich unverändert.

Es reagirt schwach sauer; die Reaction verschwindet beim Kochen, wobei dasselbe trübe wird, und nach einiger Zeit einen fahlen, etwas eisenhaltigen Absatz von kohlensaurem Kalk bildet. Ammoniak fällt das ungekochte Wasser rein weiss. Die Bestandtheile des Wassers sind der qualitativen Analyse zufolge (den kleinen Gehalt an Schwefelwasserstoff abgerechnet) dieselben wie die des Säuerlings. Die Schwefelwasserstoff-Bestimmungen haben gezeigt, dass die Quelle sehr arm an diesem Gase ist. Eine Jodlösung, von der 1 CC. 0·001 Grm. HS entsprach, färbte das Litre Wasser, welches mit Stärkelösung versetzt war, schon bei Zusatz von 0·2 CC, entschieden blau. Der Titre dieser Flüssigkeit wurde daher (durch Verdünnung von 1 auf 5 CC.) für das CC. auf 0·0002 Grm. HS gestellt, und mit derselben sind die, weiter unten angeführten Versuche ausgeführt. Diese haben auch ergeben,

¹⁾ In diesem Sinter, der vornehmlich aus kohlensaurem Kalk und Eisenoxyd besteht, wurde eine Spur Arsen mit Sicherheit nachgewiesen.

Etwa 2 Unzen desselben wurden in Salzsähre gelöst, die Lösung mit schwefliger Säure gekocht, die überschüssige schweflige Säure verjagt und hierauf mit Schwefelwasserstoff gefällt. Der entstandene flockige gelbe Niederschlag wurde mit salpetersaurem Natron geschmolzen, die Schmelze in Wasser gelöst und unter Zusatz von Schwefelsäure wieder eingedampft. Die Auflösung des trockenen Rückstandes brachte im Marsh'schen Apparate die deutlichsten Arsenflecken hervor.

dass der Gehalt mit der Tageszeit schwankt, dass er Vormittags etwas grösser ist als Nachmittags, und dass er auf eine Spur herabsinkt, wenn das Wasser zum Zwecke des Badens erhitzt wird.

Quantitative Untersuchung.

Auch hier wurde wieder der Niederschlag, der beim Kochen entsteht, und die davon abgelaufene Flüssigkeit für sich analysirt.

I. Bestimmung des specifischen Gewichtes.

Dieses ist bei $15^{\circ} = \frac{261 \cdot 3454}{260 \cdot 7671} = 1.0022$.

II. Bestimmung der Gesammtmenge der fixen Bestandtheile.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 1.8708 Grm. bei 150° getr. Rückstand) Mittel
- **b)** 1000 , , , 1.8705 , , , , , $\int = 1.8700$

III. Bestimmung der Schwefelsäure.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 2.6234 G. schwefels. Baryt = 0.8998 G. Schwefels.

IV. Bestimmung des Chlors.

- a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.0168 Grm. Chlorsilber = 0.0041 Grm. Chlor.
- 6) 1000 , , , 0.0163 , , = 0.0040 , , Mittel = 0.0040 Grm. Chlor.

V. Bestimmung der Kieselsäure.

- a) 1000 Grm. Wasser gabeu 0.0091 Grm Kieselsäure.

VI. Bestimmung der Kohlensäure.

350 CC. Wasser an der Quelle mit Chlorbaryum und Ammoniak gefällt, gaben:

- 1. kohlensaure Erden = 1.7899 Grm.
- 2. n = 1.7658 r

Davon gaben nach der Zersetzung:

- a) 1.6520 Grm. an Kohlensäure 0.1184 in 1000 Theilen = 0.3666

VII. Bestimmung des Schwefelwasserstoffes.

a) 1000 Grm. Wasser verbrauchten 1.4 CC. der titrirten Jodlösung = 0.00028 Grm.

1.4 ..

1.4 %

VIII. Bestimming des Eisens.

(Auch hier war eine Spur Thonerde quantitativ untrennbar).

a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.0042 Grm. Eisenoxyd = 0.0038 Grm. Eisenoxydul

", 0.0031 ", " = 0.0028 ", Mittel = 0.0033 ",

b) 1000 m

c) 1000 "

b) 1000 "

Schwefelwasserstoff

=:0.00028 "

 $\frac{0.00028}{0.00028}$ $\frac{0.00028}{0.00028}$

			IX.	Besti	nmung	des	Totalgehal	ites an I	Kalk.				
a)	10 00	Grm	Wasser	gaben	1 2056	Grm	. kohlensa	ıren Kall	s = 0.6	6752 Gri	n. Kalk,		
b)	1000	37	יינ	77	0.9650	22	22	77	= 0.5	404 ,	22		
c)	1000	22	22	77	1.1443	77	27	ייי	= 0.6	5409 · 5			
								Mitte	l = 0.6	5188 Gr	n, Kalk.		
	X. Bestimmung des Totalgehaltes der Magnesia.												
a)	1000	Grm.	Wasser	gaben	0.3300 b	hosp	ohors, Mag	nesia =	0.1185	Grm. M	agnesia,		
	1000	17	22		0.5576				0.2003		77		
c)	1000	37	77	22	0.3884	27	. 55	=	0.1395	22	27		
							7	littel =	0.1527	Grm. M	agnesia.		
				XI	. Bestii	nmu	ng des Na	trons.					
a)	2000	Grm.	Wasser	gaben	0.0900	Grm	. schwefel:	s Natron	Mittel	an Na	tron in		
b)	2000	ינ	יני	37	0.1056	ייי	יל	זי) 1000 T	Theil. =	0.0213		
	· ·	XII.	Bestimm	ug de	s beim	Koch	en entstel	ienden N	liedersch	ılages.			
a)	1000	Grm.	Wasser	gaben	0.3327	Grm.	Niedersch	lag bei 1	50° getr	ock.) M	littel =		
b)	10 00	22	זו	22	0.3361	ינ	37	,, 1	50° "	}	0.3344		
) Die	se B	estimmu	ngen	wurden	Ve	rmittag a	usgeführ	t. Nac	hmittag	erwies		
							1000 Grm.			_			
	1.2	CC.	Jodlösu	ng.	Das W	assei	des Bass	sins ist	armer	an HS	als das		
				_			rm. Wass						

Derselbe hatte die Zusammensetzung wie der aus dem Sauerbrunnen erhaltene. Wieder aufgelöst und mit oxalsaurem Ammoniak gefällt, wurde nach dem Glühen des Niederschlages erhalten:

XIII. Bestimmung des Kalkes und der Magnesia aus dem gekochten Wasser, nachdem der entstandene Niederschlag XII. abfiltrirt war.

a) 1000 Grm. Wasser gaben 0.7768 Grm kohlensauren Kalk = 0.4350 Kalk

b) 1000 ", ", ", 0.7682 ", ", " = 0.4302 ",

Mittel = 0'4326 Kalk

c) 1000 Grm. Wasser gaben 0.4119 Grm. phosphors. Mag. = 0.1479 Grm. Magnesia
d) 1000 " " 0.4144 " " = 0.1488 " "

Mittel = 0°1483 Grm. Magnesia (In X wurde als Totalgehalt an Magnesia gefunden: 0°1527 Grm.)

XIV. Controle der Kalkbestimmung.

Summe 0.6183Grm, Kalk

Nach IX ergibt sich als Totalgehalt 0.6188 " "

1000 Gewichtstheile der Schwefelquelle enthalten:

a) in wägbarer Menge.

Salze		S 0 ₃	CI	CO2	CaO	M ₉ O	FeO	NaO	SiO
Schwefelsaures Natron	0.0489	0.0276						0.0213	
Schwefelsaurer Kalk	1.0518	0.6187			0.4331				
Schwefelsaure Magnesia	0.3748	0.2499		1		0.1249			
Chlormagnesium	0.0053		0.0040	4.	. ,	0.0022		٠	
Kohlensaures Eisenoxydul	0.0053			0.0020			0.0038		
Kohlensaurer Kalk	0.3316	1		0.1459	0.1857				
Kohlensaure Magnesia	0.0445		* * 1	0.0233		0.0212			
Kieselsäure	0.0091								0.0091
	1.8713	0.8962	0.0040	0.1712	0.6188	0.1483	0.0033	0.0013	0.0091
(Direct gefunden	1.8706)								
Freie Kohlensäure	0.1946								
Schwefeiwasserstoff	0.00028								

b) Spuren von Kali, Phosphorsäure und organischer Substanz.

In einem Pfunde Wasser = 16 Unzen = 7680 Gran sind enthalten:

Schwefelsaures Natron					0.3755 Gran
Schwefelsaurer Kalk .					8.0778 "
Schwefelsaure Magnesia					2.8784 "
Chlormagnesium	٠				0.0407 ,
Kohlensaures Eisenoxydu	ıl			٠	0.0407 ,,
Kohlensaurer Kalk					2*5466 "
Kohlensaure Magnesia .					0.3417 "
Kieselsäure					0.0698 "
			_		14.3712 Gran
Freie Kohlensäure					1.4945 "
Schwefelwasserstoff .					0.00215 " 1)

¹⁾ Ein an Schwefelwasserstoff viel reicheres Wasser entspringt an zwei Stellen in dem Dorfe Unter-Ladis (einige hundert Fuss tiefer als Obladis), und wird anch dort zum Baden benützt.

Dieses setzt keinen Sinter, dagegen einen lichten Schwefelschlamm ab, reagirt eher alkalisch als neutral, tässt Gerbsäure- und Gallussäurelösung unverändert, schmeckt stark hepatisch und riecht beträchtlich nach Schwefelwasserstoff.

Einige Proben auf den Gehalt an letzterem mit der (verdünnten)
Jodlösung abtitrirt, gaben:

Deta	9 MPHILLY	ity Sunt	748 °		
a)	Hintere	Quelle	(Vormittag) 1000 CC. Wasser mit Es	sigs	äure
			angesäuert und mit Stärkelösung versetz	Δt,	ver-
			brauchten 4.2 CC = 0.00084	Gr.	HS,
	17	22	(Nachmittag) 1000 CC. Wasser		17.0
			verbrauchten 4.0 CC = 0.00080	99	33 -
6)	Vordere	Quelle	(Vormittag) 1000 CC. Wasser		
			verbrauchten 9.0 CC = 0.0018	27	37
	27	22	(Nachmittag) 1000 CC. Wasser	,	

verbrauchten 7.8 CC. .



Naturwissenschaftliche **Abtheilung**.

Naturnissenschaftliche Abtheilung.

FLORA TIROLS.

I. Heft.

Dr. Facchini's

FLORA VON SÜDTIROL.

Mit einem Vorworte und Anmerkungen

von

Fr. B. v. Hausmann.

Leef

Innsbruck.

Druck der Wagner'schen Buchdruckerei. 1855.

1 1

Little Value V

earlies what enjoyees

in the second se

· out will

1.1

Vorwort.

Din Mann, der sein ganzes Leben durch eifrig bemüht war, die Pflanzenschätze seines heimathlichen Thales - ja die des ganzen südlichern Tirols an das Licht zu fördern und aufzuhellen, ward nach Jenseits abberufen, bevor es ihm möglich geworden war, seine reichen Erfahrungen und Beobachtungen der Mit- und Nachwelt selbst zu übergeben. Facchini's schönes Herbar ging nach dem Willen des Dahingeschiedenen in die Hände Ambrosi's über, und dieser ist, wie das ausgegebene Programm seiner eben erscheinenden Flora des wälschen Tirols andeutet, im Begriffe, darin, verbunden mit eigenen, die zahlreichern Forschungen Facchini's zu bringen. Demungeachtet glaube ich das Andenken des Todten am besten zu ehren, auch des Dankes aller jener, die sich um die Flora der Alpen interessiren, gewiss zu sein, wenn ich dessen hinterlassenes Manuscript einer Flora des südlichen Tirols hiemit der Oeffentlichkeit übergebe, auf dass Facchini's Ansichten unvermischt und in gedrängter Uebersicht dem Leser zur Beurtheilung vorliegen. Was den Zeitpunkt anbelangt, in dem Facchini diese Flora niederschrieb, so kann selber nur annäherungsweise -

zwischen die Jahre 1846 und 1850 — gesetzt werden, da die Ergebnisse seiner Reisen im Jahre 1845 noch angeführt, dagegen ein paar Entdeckungen, die in seine letzten Lebensjahre fallen, nicht verzeichnet sind.

Was die Umgränzung der Arten anbelangt, so weicht Facchini bedeutend von der in meiner Flora ab, und nach seiner Auffassung hätte ein nicht unbeträchtlicher Theil der gegenwärtig als Arten angenommenen deutschen Pflanzen zu entfallen, was sicherlich nur bei wenig Botanikern Anklang finden dürfte. Es gilt im Ganzen für eine Special-Flora auch so ziemlich gleich, was man als Art, was als Form oder Abart betrachte, wenn nur letztere auch gehörig berücksichtiget und festgestellt werden. Leider vermisst man diess im vorliegenden Manuscripte zum Oeftern.

Zu bedauern ist, dass Facchini seiner Gewohnheit im Leben, von selteneren Pflanzen die nähern Standorte möglichst allgemein zu bezeichnen, um selbe, wie er meinte, vom Ausrotten zu bewahren, auch in dieser seiner Schrift getreu blieb. Bei mancher Pflanze dürfte es dem auf Facchini's Angaben sich stützenden Forscher wohl erst nach manchem Kreutz- und Quergange gelingen, selber auf die Spur zu kommen.

Von vorzüglichem Werthe sind uns noch die treuen und genauen Angaben Facchini's über die Gebirgsarten, die gewissen Pflanzen eigen sind; auch theile ich ganz seine Meinung, dass Einige in der neuesten Zeit in Behandlung dieser Frage zu weit gehen. Doch konnte es, wie kaum billiger Weise anders zu erwarten war, nicht fehlen, dass seine Beobachtungen in dieser

Beziehung hie und da durch die Anderer zu ergänzen oder zu modificiren waren. Ich habe diess, so wie manche andere Fälle, wo Facchini's Angaben den meinigen scheinbar oder wirklich widersprechen, zu Ende des Manuscriptes anmerkungsweise besprochen. Der Abdruck desselben ist wortgetreu, und um es zum Vergleiche zugänglich zu machen, soll es der Bestimmung seines jetzigen Besitzers zufolge, der Bibliothek des Bozener Obergymnasiums einverleibt werden.

Einige Worte über das Leben Facchini's dürften noch hier am Orte sein. Facchini ward am 24. October 1788 in einem kleinen Dörfchen, Namens Forno, hart an der Gränze zwischen Fleims und Fassa geboren. Jene Jahre, die für die Geistesrichtung meist den Ausschlag zu geben pflegen, brachte Facchini in Deutschland zu, und zwar auf den Universitäten Innsbruck und Landshut. Die medicinischen Studien absolvirte er in Padua, allwo er auch im Jahre 1815 zur Doctors-Würde befördert wurde.

Im Jahre 1821 liess er sich als praktischer Arzt in Vigo in seinem heimathlichen Thale nieder, und seine Stelle als Gerichtsarzt allda legte er um das Jahr 1837 nieder, um fortan ungehindert sich seinem Lieblings-Studium der Botanik hingeben zu können. Er starb zu Vigo am 6. October 1852 in Folge eines krebsartigen Magenleidens, nachdem er nur wenige Tage vorher, seiner nahen Auflösung völlig bewusst, in Bozen von seinen Bekannten Abschied genommen hatte.

Schliesslich möge noch mit Dank des Mannes erwähnt werden, dem wir die Erwerbung und Benützung der hinterbliebenen handschriftlichen Arbeit Facchini's verdanken. Es ist diess mein Freund Pater Vincenz Gredler, der würdige Professor der Naturgeschichte am hiesigen Obergymnasium. Auf einem seiner wissenschaftlichen Ausflüge im verflossenen Jahre, der den Thälern Gröden, Fassa und Enneberg galt, und zunächst conchyliologischen und entomologischen Studien gewidmet war, zwang ihn ein Gewittersturm im Pfarrwiddum in Vigo zuzusprechen, und hier war es, wo er den Schatz erhob. Der Cooperator J. Pescosta trat ihm für einige kleine Gefälligkeiten wissenschaftlicher Natur das Manuscript ab, das er bei der Versteigerung der Hinterlassenschaft Facchini's sammt einem Korb voll alter Papiere um einige Groschen an sich gebracht hatte.

Bozen, am 20. Februar 1855.

Hausmann.

FLORA TIROLIAE CISALPINAE

auctore

Dr. Francisco Facchini.

"Nullus speret bene cognoscere (species) ex paucis individuis , et praesertim ex sicco." Bertoloni fi. ital. II. 541.

"In horto plures species distinguas, investigatione montium alpiumque evanescentes." Koch synopsis ed. I. p. 261.

Observatio I. Non possum quin demirer eos, qui in ea sunt sententia stirpes nullas esse solo peculiaris indolis proprias, vel quae in eo copiosius vigeant. Inter quos clarissimus vir, quo in dissipandis et diluendis somniis commentisque scriptorum de mutatis formis non surrexit major (conf. C. H. Schultz die Anaphythose p. 141). Ii in eam forsan ducti fuerunt opinionem, quod aliqui rem nimis urgerent, exemplis fulti vitiosis. At ego diutina firmatus observatione sequentia statuo. Saxum, a quo, respectu ad rem de qua agimus, solum pendet, est graniticum aut calcareum. Inde solum calcareum aut graniticum, nec plures ordines oportet distinguere, cum ad hos quoad affectus in plantas, omnia redeant genera. Saxum graniticum est granites simpliciter dictus, granites schistosus, saxum porphyricum et saxum trappicum (barbaris Melaphyr). Verum in dijudicanda soli indole oportet sedulo observare an mixtum sit an purum. Ad montem Glockner in Tirolia orientali et Carinthia superiore solum est mixtum, quamvis habeatur pro granitico-schistoso, intercurrente passim inter saxum schistosum calcareo. Ex ea mistione ditissima et ubertissima specierum varietas in illo monte, et in omnibus si natura loci ferat, solo istius modi mixto. Hinc paupertas diversarum specierum in alpium tractu ubi solum graniticum purum.

Supersedeo ennumerationi stirpium, quas statim necat solum speciale, si ad illud transeant; non enim heic aptus est locus. Hoc tantum advertam quasdam etiam dicendas solo cuidam peculiares, si in hoc frequentissime, in diverso rarissime occurrant, ut e. g. Trifolium alpinum, planta granitica rarissime crescens solo calcareo. Non enim sunt regulae sine exceptione. At quis sanus habebit exceptionem pro regula? In natura nil perpetuum est; haec est pulchritudo Naturae, quod omnia ordine vario disposita sint.

Observatio II. Formas hybridas dari in hoc libro pluries ostendimus; at negant summi in arte magistri specierum loco esse habendas. Sunt enim formae transitoriae, ex fortuito connubio ortae, pereuntes, iterum generandae et periturae. Quaepropter summe variabiles, nunc magis ad unum parentum accedentes, nunc magis ad Speciei essentialis character est "continuata generatio." Species dicendae plantae "ex consimili natae et similem pariturae" (Jussieu Gen. praef. p. XXVII.) "Novas species dari in vegetalibus negat generatio continuata" (Linné Philos, bot, \$ 157). Quaenam est speciei conceptus? An quis dabit speciei definitionem aptam legibus artis et critices respondentem absque idea continuatae generationis? Nullus ex summis botanicis formas has dixit species, sed "proles hybridas" (Linnaeus) "hybridas progenies" (Candolleus). Ubi summi in arte magistri formas hybridas negarunt esse species, quid audemus nos pygmaei? Nonne nos a Natura perpetuo Iudificatos deprehendimus, quae formas illas, quas nos species hybridas dicimus, illis locis persaepe producit, ubi parentes omnino desiderantur? Nonne futurae aetati, et hujus hercle illis qui sapiunt, risui et contemptui erimus ineptissimi statuentes dari prolem sine parentibus. Fecundationem juvant insecta: Apum plures species: A. violacea, terrestris, lapidaria, muscorum etc. strenue circumvolitantium, pollen a planta ad plantam ferentium; imitatione fecundationis artificialis.

Elenchus plantarum,

quas in Tirolia cisalpina collegit

Dr. Facchini.

NB. Tirolia est provincia. Tirolis castellum. Barbarologi scribunt: Tyrolis, et sunt soli Botanici. 1) Tirolia cisalpina est mihi ut Romanis "Gallia cisalpina."

I. Cl. Monandria.

Hippuris vulgaris L.

Callitriche stagnalis Scop.

- C. verna L.
- G. autumnatis auctorum meridionalium²) quae est C. vernalis varietas foliis linearibus.
- C. autumnalis auctorum septentrionalium: in fossis ad lacus di Piné.

II. Cl. Diandria.

Lemna trisulca L. — L. minor L.

L. gibba L. In fossis prope Salurn.

Ligustrum vulgare L.

Phillyrea latifolia L. 3) In Tirolia austro-occidentali ad lacum di Toblin.

P. stricta Bertol. fl. italica I. 43. Ad latera montium lacui Benaci imminentium in ditione Brixiensi. Obs. A cl. Bertolonio determinata flore et fructu carens.

Syringa vulgaris L. In proximitate hortorum in quibus colitur, quasi sponte.

Fraxinus Ornus L. Locis calidioribus et temperatis Tiroliae meridionalis usque ad supremam regionem Zeae Mays cultae.

F. excelsior L. In sylvis Tiroliae meridionalis rarissima in monte Tatoga districtus di Primiero.

Jasminum officinale L. In sepibus artificialibus rarissime, locis calidissimis; ergo planta culta nec sponte proveniens. 4)

Circaea lutetiana L. In demissis calidioribus.

C. alpina L. In subalpinis et alpinis. Forma major in silvaticis humilioribus nascens: C. intermedia Ehrh. quae cum persaepe a C. alpina aegre distingui possit, conjungenda.

Veronica scutellata L. In fossis, infrequens.

V. Anagallis L.

V. Beccabunga L. In demissis, et forma minor in subalpinis editioribus.

V. urticifolia L. (urticaefolia Barbaris a corrupto latino:
 V. urticae folio).

V. Chamaedrys L. — V. officinalis L. — V. aphylla L.

V. postrata L. - V. latifolia L.

V. spicata L. Obs.: Ad tres praecipuas varietates reduci possunt formae diversae: 1) major, pedalis et sesquipedalis locis calidis ad montium radices; 2) minor, pubescens, in montanis; 3) glabra, in montanis demissioribus; haec in Valsugana. — Rarissime occurrit spicis pluribus. Corollae laciniae contortae varietatem constituere nequeunt, cum non raro occurrant in eodem individuo corollae laciniis tortis planis intermixtae.

V. bellidioides L. - V. alpina L.

V. fruticulosa L. In temperatioribus, solo calcareo.

V. saxatilis L. In subalpinis et alpinis, solo granitico.

V. arvensis L. - V. verna L. - V. triphyllos L.

V. serpyllifolia L. In demissis, montanis et alpinis. Obs. V. Allionii Sternb. est V. serpyllifolia.

V. agrestis L. In Tirolia australi admodum rara.

Veronica didyma Ten. V. opaca et polita Fries. In tota culturae regione. Variat seminum numero, et pube capsularum simplici, vel parcius aut copiosius glandulifera.

V. Buxbaumii Ten. Locis calidioribus et temperatis frequens.

V. hederifolia L.

Paedarota Bonarota L. In Tirolia australi ad rupes calcareas frequens. Variat rarius: foliis lanceolatis.

P. Ageria L. In Tiroli austro-orientali in Districtu di Primiero et conterminis alpibus Feltriensibus. Obs. Stamina corolla longiora, antheris exsertis. Folia interdum breviora P. Bonaratae aemula.

Gratiola officinalis L. In Tirolia australiore.

Pinguicula alpina L.

P. vulgaris L. In montanis demissis et elatioribus, nec non in alpibus. Capsula ovata et subgloboso-ovata.

P. grandistora Lam. Locis frigidioribus montanis et alpinis. Capsula oblongo-ovata vel oblongo-conica. Obs. Dantur tamen inter hanc et praecedentem formae intermediae.

Utricularia vulgaris L. 5)

U. minor L. In regione montana media Tiroliae meridionalis centralis rara.

Lycopus europaeus L.

Salvia glutinosa L.

- S. Sclarea L. Prope Roboretum quasi sponte proveniens.
- S. pratensis L. Corolla ex cyaneo violacea, rarius rosea vel alba.
- S. verticillata L. In demissis et montanis, in tota culturae regione, rarius.

Rosmarinus officinalis L. Ad rupes lacui Benaco incumbentibus prope Campione abunde.

III. Cl. Triandria.

Valeriana rubra L. In regione Athesina ad collium et montium pedes, locis saxosis et rupestribus, rarior. Flores rarissime albi.

- V. officinalis L. In montanis subalpinis. Obs. Scriptorum varietates parvi aestimandae, et oratione continua describendae; ut progressione continua formarum in natura occurrunt.
 - V. dioica L. V. tripteris L. V. montana L.
 - V. supina L. In alpibus calcareis Tiroliae austro-orientalis.
- V. saxatilis L. A regione superiore vitis ad alpes, solo calcareo. Obs. A scriptoribus quibusdam habita pro V. celtica, planta soli granitici vel mixti, quae mihi ex Tirolia meridionali nondum innotuit. 6)
- V. elongata L. Ad rupes calcareas Tiroliae austro-orientalis in subalpinis et alpinis.

Valerianella olitoria Mönch.

- V. carinata Lois. In agro Bulsanensi rarissima.
- V. Morisoni DC. Var.: leiocarpa et lasiocarpa in tota culturae regione Tiroliae australis passim.
- V. Auricula (dentata) DC. Fructibus glabris in Tirolia calidiore passim; fructibus pubescentibus rarius.
- V. coronata DC. (hamata Bast.) In Tirolia calidiore magis australi.

Montia fontana L. In Tirolia meridionali, orientali et occidentali, in demissis et subalpinis, non ubique, nec omnino rara, ad scaturigines et in fossis non profundis; solo granitico. 7)

Polycnemum arvense L. In districtu di Fiemme; ad lacum Benacum prope Riva, rarissimum. 8)

Iris pallida Lam. In montanis prope Tridentum et Roboretum; in ditione Brixiensi ad lacum Benacum.

I. germanica L. In demissis ad vineas aliisque locis calidioribus Tiroliae meridionalis, e planta culta quasi sponte proveniens. Iris sambucina auctorum. I. squalens Bertol. fl. ital. In pratis aridis declivibus, rara. In districtu di Fiemme, Val di Ledro, di Primiero etc.

- I. Pheudo-Acorus L. In demissis calidioribus.
- I. graminea L. In valle di Vestino Tiroliae austro-orientalis occidentalis, rarissima. $^9)$

Gladiolus palustris Gaud. G. triphyllos Bertol. In Tirolia australiore orientali et occidentali rarius et prope Bellunum in Italia septentrionali in regione vitis et paulo supra, locis palustribus, vel tantum udis, etiam sylvaticis. Flores duo, tres ad decem usque.

G. segetum Gawl. G. communis Bertol. In vineis agri Roboretani Tiroliae australioris, rarus.

Crocus vernus L.

C. sativus L. Prope Bulsanum (Botzen) locis apricis calidis ad agrorum margines, quasi sponte; quod argumento est, ibidem ante hac fuisse cultum.

Rhynchospora alba Vahl. In Tirolia austro-orientali rarissima: in Piné, supra Telve in Valsugana.

Schoenus nigricans L. In demissis.

S. ferrugineus L. A suprema vitis regione ad supremam culturae in Tirolia australi centrali.

Cladium Mariscus R Br. In lacubus Tiroliae meridionalis. Scirpus caespitosus L.

- S. pauciflorus Ligth. In montanis et subalpinis Tiroliae temperatae et frigidioris.
- S. mucronatus L. Inter Bulsanum et Sigmundscron ad viam olim lectum nunc cultura deletum evanuit. 10)
 - S. lacustris L.
- S. Tabernaemontani Gmel. In Tirolia australi centrali, infrequens.
 - S. triqueter L. Prope Bulsanum et Salurn in valle athesina.
- S. Holoschoenus L. In demissis Tiroliae australioris, et prope Bulsanum ad lacum Benacum in ditione Brixiensi.
 - S. maritimus L. In valle Athesina.

Schoenus sylvaticus L. - S. compressus Pers.

Heleocharis palustris R. Br. — H. uniglumis Lk.

Fimbristylis dichotoma Vahl. In arenis Medoaci majoris prope Pataviam. Obs. In Tirolia meridionali (inter Botzen et Meran) quam cl. Kochius cum F. annua inter Botzen et Meran iterato indicat, non reperiat lustrans si quaerat ipsa Ceres. 11)

Eriophorum alpinum L. — E. vaginatum L. — E. capitatum Host. — E. latifolium Hp. — E angustifolium Roth. Cyperus flavescens L. — C. fuscus L.

- C. longus L. In Districtu di Riva ad lacum Benacum.
- C. Monti L. Prope Bulsanum et in reliqua valle Athesina.
- C. glomeratus L. In Tirolia austro-orientali in Valsugana ad fines Bassanensium, prope Athesim ad fines Veronensium.

Leersia oryzoides Sw. In Tiroli meridionali centrali prope Bolzano et Lana.

Alopecurus agrestis L. In agris et vineis vallis Athesinae.

- A. geniculatus L.
- A. fulvus Sm. Species minus bona. In montanis et subalpinis.

Phleum Michelii All. In monte Baldo; ad montem Glockner; in districtu di Primiero.

- P. Böhmeri Wib. P. pratense L.
- P. alpinum L. Multum variat racemi forma, aristarum longitudine, et pube et per formas intermedias sat frequentes P. pratensi conjungitur.

Phalaris arundinacea L. In valle Athesina.

Holcus lanatus L.

H. mollis L. Ad agrorum margines in Canal San Bovo; in Ridnaun districtus Sterzing.

Hierochtoa boreatis R. Sch. Semel lecta ad torrentem Avisio prope Campitello districtus di Fassa. Illuc ab aquis montium delata.

H. australis R. Sch. In demissis et montanis calidioribus.
Anthoxanthum odoratum L. Ad montium radices et in summis alpibus.

Milium effusum L. In sylvis opacis montanis et subalpinis.

Panicum Crus galli L. — P. sanguinale L.

P. ciliare Retz. Species minus bona per formas intermedias cum P. sanguinale conjuncta.

P. glabrum Gaud.

P. undulatifolium Arduin. In valle Sugana prope fines Bassanenses; prope Bulsanum. 12)

Setaria verticillala Beauv. — S. viridis Beauv. — S. glauca Beauv.

S. germanica Beauv. In campestribus di Piné districtus di Civezzano.

Tragus racemosus Desf. In demissis calidioribus.

Piptatherum multiflorum Beauv. In rupibus ad lacum Benacum in ditione Brixiensi et Tirolensi

Lasiagrostis Calamagrostis Lk. Locis calidis et temperatis. Stipa capillata L. In agro Bulsanensi; in valle Venosta.

St. pennata L. In calidioribus ad montium radices.

Agrostis vulgaris With. A. stolonifera L. et auctorum. Prior forma in herbidis, aridis, silvaticis; altera ad aquas. Cum tot sint et tam copiosae formae intermediae, quas nescias ad utram referas, consultius est conjungere.

A. canina L. In ditione Bulsanensi; in valle Sugana rarissima.

A. alpina Scop. — A. rupestris All. — A. spicaventi L. Calamagrostis litorea DC. — C. Epigejos Roth.

C. Halleriana DC. In subalpinis et alpinis, solo granitico.

C. tenella Host. Praecedente rarior, solo granitico.

C. montana Host. In regione montium media, frequens.

C. silvatica DC. In Tiroli australiore.

Arundo Donax L. Ad lacus Benaci oras quasi sponte, rara et rarius florens.

Phragmites communis Trin.

Cynodon Dactylon Pers. Locis calidis et temperatis humilioribus.

... Aira caespitosa L.

A flexuosa L. Forma panicula contracta est A. montana L.

Aira capillaris Host. In planitie Athesina et in collibus. Flos alter vel uterque aristatus ut in Arrhenathero elatiore.

Avena sativa L. Ad vias locis ubi in agris colitur.

A fatua L. Occurrit rarissime glumis exterioribus glabris.

A. pubescens L. et A. lucida Bertol. Folia et vaginae pubescentia vel glabra. Radix fibrosa subrepens: Schrad. 13)

A. pubescens var. amethystina. A. amethystina DC. Koch. Obs. Potest quidem juxta observationes hucusque factas ut propria species ab A. pubescente satis distincta proponi et tueri; at poterunt in posterum formae intermediae utrasque connectentes reperiri. In Monte Baldo; in monte la Becca ditionis Roboretanae; in valle di Ledro.

Avena pratensis L. In montanis, subalpinis, et alpinis.

A. versicolor Vill. In montanis editioribus, subalpinis et alpinis.

A. sempervirens Vill. In subalpinis et alpinis, etiam in monte Baldo, solo calcareo, infrequens.

A. flavescens L.

A. alpestris Host. In Pustaria orientali, in alpe dicta Kirsch-baumeralpe in regione silvatica suprema; in Gardena ad fines districtus di Badia, supra arborum terminum; in Judicariis ad fines vallis di Ledro, ubique solo calcareo. Obs. Locustae rarius totae auratae.

A. distichophylla Vill. In alpium praeruptis saxosis, vel terra nuda.

A. argentea W. In herbidis apricis et rupestribus, vulgaris, solo calcareo in regione montana et subalpina.

A. subspicata Clarion. In alpibus editioribus: Schleern, Brenner. Arundo pygmaea Pollini Fl. veron. I. tab. 1. Icon mala ad exemplar imperfectum (conf. Reichenb. fl. exc. Nr. 341). Cl. Sprengel, qui exemplar Pollinio dedit, habet pro Avena Löfflingiana, quae hucusque in Italia desideratur (conf. Sprengel system. veget. I. 333).

Arrhenatherum elatius M. K. Ad montium pedes in Tiroli calidiore. Occurrit non raro flore utroque aristato, aristis aequalibus.

Danthonia provincialis DC. Prope Roboretum.

Triodia decumbens Beauv. In regione montana media, et inferiore passim.

Sesleria caerulea Ard. In imis montium et in summis alpibus. 14)

S. tenella Host. In alpibus graniticis Tiroliae cisalpinae euroborealis in Pustaria; in alpibus districtus di Fassa, solo granitico, et calcareo puro.

S. sphaerocephala Ard. In alpibus regionum frigidiorum.

S. disticha Pers. In alpibus graniticis. 15)

Poa annua L. Variat in palustribus, radice breviter in arenosis longe regente: P. supina Schrad.

P. laxa Haenk. In alpinis solo granitico.

P. minor Gaud. In alpinis et subalpinis, solo calcareo.

P. bulbosa L. Variat vivipara.

P. alpina L. In alpinis, subalpinis, montanis, et demissis calidioribus: haec Poa badensis Haenke.

P. caesia Sm. In alpinis Tiroliae austro-orientalis in Gardena, in Fassa.

P. nemoralis L. Varians rigiditate culmi, numero florum in spiculis, et colore, juxta variam locorum conditionem.

P. fertilis Host. In demissis calidioribus rarior ac P. trivialis.

P. trivialis L.

P. sudetica Haenk. In subalpinis et alpinis regionum frigidiorum, inprimis Tiroliae austro-orientalis.

P. hybrida Gaud. In silva subalpina: Latemar districtus Karneid, et alibi (loco incerto mihi cum P. sudetica commixta, cum non distinxissem, et forte non distinguenda.

P. pratensis L. Var. latifolia et angustifolia.

P. cenisia All. In subalpinis Tiroliae austro-orientalis.

P. compressa L. In demissis et temperatis montanis vulgaris.

Eragrostis megastachya Lk. In imis vallis Athesinae. A. sequente non satis distincta.

E. poaeoides Beauv. (melius poodes). In demissis calidis passim.

Eragrostis pilosa Beauv. In calidioribus demissis.

Glyceria fluitans R. Br.

G. distans Wahlb. In valle Venosta, et prope Meran, prope Klausen.

G. aquatica Prest. In ditione Bulsanensi prope Sigmundscron; in Seiseralpe ad arborum terminum.

Briza media L.

Melica ciliata L. - M. nutans L.

M. uniflora Retz. Ad confinium ditionis Brixiensis, rara.

Molinia caerulea Mönch. Varietas major in siccis calidioribus et silvaticis.

M. serotina M. K. In valle Athesina, in ditione Bulsanensi et cetera parte australiori.

Köleria cristata Pers.

K. hirsuta Gaud. In alpibus graniticis rarius.

K. phleoides Pers. In ditione Brixiensi ad lacum Benacum.

Dactylis glomerata L.

Cynosurus cristatus L. In montanis Tiroliae australioris.

C. echinatus L. Ad orum lacus Benaci.

Festuca rigida Kunth. In valle Athesina et ad lacum Benacum.

F. Myurus L. 16) F. ciliata DC. huc pertinet, ut luculenter patet ex annotatione, quam Linneus subjecit F. bromoidi in Sp. pl. p. 110 Nr. 10. In Tirolia maxime australi et finitima provincia Veronensi, e. g. prope Riva ad lacum Benacum.

F. bromoides L. 17) In valle Athesina, passim. Occurrit culmis superne longe nudis et vaginis totis tectis, et per omnes gradus longiore vel breviore tractu nudis etiam in individuis mistim crescentibus.

F. Halleri All. F. Gaudini Kunth est Festucae Halleri forma gracilior in rupium umbrosis et earum antris crescens.

F. duriuscula L. F. violacea Gaud. F. heterophylla Lam. F. nigrescens Lam. F. rubra montana auctorum. Hae omnes species Auctorum nil aliud sunt, quam variae formae continua progressione ab altera in alteram transeuntes. Etenim F. Halleri,

alpina et ovina distinguuntur unice paniculae ramis brevibus vel paulo longioribus, simplicibus vel parce ramosis. F. duriuscula est forma media inter F. ovinam et heterophyllam et rubram montanam, cum numerosae frequentesque formae reperiantur foliis culmeis canaliculatis, semicomplicatis, radice brevissime et breviter repente, et surculifera. Festucam violaceam Gaud. alii describunt foliis capillaceis (Gaud. I. 278) alii planis (Fl. silesiaca I. 86), cum revera utroque modo variet, culmis ceterum etiam pedalibus. Quin et F. duriuscula describitur a quibusdam foliis culmeis complicatis, et setaceis, ab aliis planis (conf. Schrader germ. p. 329, vel modo planiusculis, modo convolutis (conf. Bertol. fl. ital. I. p. 606).

Festuca varia Haenk. In calidioribus demissis est spiculis pallidis vel flavescentibus, in alpibus ex purpureo violaceis.

F. pumila Vill. Variat spiculis auratis.

F. pilosa Hall. fil. In montanis Tiroliae australioris et orientalis.

F. breunia Facchini. F. Paniculae ramis semiverticillatis, spiculis multifloris, foliis culmeis planis. A. F. pilosa, cui cetera similis, differt, praeter allatas notas, statura majore, culmis sesquipedalibus, et altioribus, quamvis locis frigidis et sterilibus crescat. Spiculae 6- et 8-florae. Planta, quam cl. Gaudin in flora helvetica I. p. 304 describit et ad F. eskiam DC. refert, eadem ac haec nostra esse videtur. In valle Ridnaun districtus Sterzing ad occidentem montis Brenner, et in opposito monte Schneeberg in valle Passeier, a regione suprema culturae ad regionem alpinam mediam; in alpe Giumella districtus di Fassa; in herbidis clivosis, saxosis, rupestribus, solo granitico. Observavi annis 1844 et 1845. A Breunis populis dicta, qui monti Brennero nomen dedisse creduntur.

F. spectabilis Jan. In glareosis, saxosis et rupestribus, in regione montana inferiore, media, et superiore Tiroliae australis finitimaeque Italiae septentrionalis, solo calcareo.

F. spadicea L. In pratis et pascuis subalpinis, solo granitico.

1

F. sylvatica Vill. In sylvis acerosis rara.

Festuca Scheuchzeri Gaud. In subalpinis et alpinis Tiroliaeaustro-orientalis, solo calcareo.

F. gigantea Vill. - F. elatior L.

F. pratensis Huds. In montanis et subalpinis vulgaris. Obs. F. loliacea est forma F. pratensis spiculis distantibus, vel frequentibus exacte sessilibus (quamvis scriptores e. g. Schrader, Koch, Willdenow et alii Ehrhartum describentes [Beiträge VI. 133] spiculas subsessiles dicant) vel brevius pedicellatis, solitariis vel infimis geminis, quae cum communi forma per gradus continuas jungitur. Cum Lolio perenni pro quo saepe haberi autumat cl. Smith (fl. brit. I. p. 122), nisi segni omnino examine, confundi non potest. 18) Haec in Tirolia meridionali sporadice.

Bromus secalinus L. - B. racemosus L.

B. mollis L. — B. arvensis L.

B. patulus M. K In agris Tiroliae calidioris australioris.

B. squarrosus L. - B. asper Murr.

B. erectus Huds. - B. sterilis L.

B. tectorum L. Obs. Biennis occurrit quotannis in monte Pra da Molin di Fassa paulo infra abietis terminum.

B. madritensis L. In Tirolia maxime australi e. g. prope Riva aliisque locis ad oras lacus Benaci, ubi et forma: panicula congesta colorata reperitur: B. rubens Murray, Host.

Lolium perenne L. - L. temulentum L. In agris rarius.

L. Boucheanum Kth. L. italicum A. Br. In districtibus Riva, Arco, Vezzano. Forma mutica a forma multiflora Lolii perennis aegre distingui potest.

L. temulentum L. In agris rarius.

L. robustum Reichenb. L. speciosum Stev. in Marschall fl. tauro-caucasica I. 80, cujus definitio est "L. spica subaristata, calyce multifloro flosculis longiore" Omnia haec cum planta Tirolensi optime congruunt. Flores inferiores modo magis distantes, modo magis approximati et compacti modo pauciores 3—4, modo plures 6—7; hinc bractea flores subaequans vel superans. Arista in floribus inferioribus interdum longior, tenuis tamen et gracilis et tortuosa; in superioribus brevis et flavescens. Obs. In Italia

observatae formae intermediae cum praecedente conjungentes. In agris tritico satis Tiroliae australioris finitimaeque Italiae septentrionalis, abunde:

Triticum repens L. Variat in demissis calidioribus intense glaucum, glumis exterioribus muticis obtusissimis.

T. caninum Schr.

Brachypodium silvaticum R. Sch. In demissis calidioribus.

B. pinnatum Beauv. Variat vaginis glabris et pilosis.

Hordeum murinum L.

Nardus stricta L. In alpinis et subalpinis, etiam in aridis.

Andropogon Ischaemum L.

A. Gryllus L. Ad lacum Benacum, in Valsugana.

Heteropogon Allionii R. Sch. Prope Bulsanum et Meranum; ad lacum Benacum.

Sorghum halepense Pers. In vineis prope Roboretum, prope Riva ad Benacum.

IV. Cl. Tetrandria.

Globularia vulgaris L. - G. cordifolia L.

G. nudicaulis L. In Tirolia australiore.

Dipsacus pilosus L. - D. silvestris Mill.

Knautia longifolia Koch. In subalpinis et alpinis.

K. silvatica Dub. In Tirolia meridionali et Italia septentrionali, rarius.

K. arvensis Coult.

 $Scabiosa\ gramuntia\ L.$ In Tiroliae meridionalis calidioribus et temperatis.

- S. Columbaria L. In montanis.
- S. lucida Vill. In alpinis et subalpinis.
- S. vestina Facchini. In regione montana inferiore et media Tiroliae austro-occidentalis, et finitima provincia Brixiensi, in valle di Vestino et conterminis Judicariis.
- S. graminifotia L. In Tirolia australiore ab imis vallium ad supremam regionem Mori albae cultae, varietas glabra iisdem locis, rarior.

Scabiosa Succisa L. In demissis, montanis et subalpinis.

Galium Cruciata L. — G. vernum Scop

- G. pedemontanum L. Prope Telve.
- G. tricorne With. In agris prope Roboretum.
- G. Aparine L. G. uliginosum L.
- G. parisiense L. In valle Lagarina non longe ab oppido Roboretum, fructu glabro et hispido promiscue. Reperitur forma pusilla prope Levico caulibus a basi breviter decumbente erectis rigidiusculis 3—5 pollicaribus. Obs. Koch in Taschenb. p. 244 locum non indicavit ex quo habuit plantam suam rarissimam G pumilum Lam. e Tirolia australi.
 - G. palustre L. G. boreale L. G. verum L.
 - G. purpureum L.
- G. sylvaticum L. In silvis frondosis et fruticetis, locis demissis et montanis Tiroliae australioris et finitimae Italiae septentrionalis. 19)
 - G. Mollugo L.
- G. lucidum All. G. erectum Huds. G. cinereum All. In calidioribus demissis, in montanis, rarius in subalpinis. Obs. Dantur formae numerosae et frequenter, quae a formis angustifoliis G. Molluginis distingui nequeunt, cum et G. Mollugo non raro instruatur foliis utrinque lucidis et eorum nervus medius pariter variet crassitudine.
- G. rubrum L. In regione montana media et superiore, in silvaticis, dumetis, pratis. Occurrit floribus dilute et pallide purpureis (nunquam vero rubris) albis, ex albo purpurascentibus, corollis acuminato-aristatis, vel in forma albiflora acutis muticis.
- G. sylvestre Auctorum. G. pusillum Bertol. fl. ital. G. baldense Poll fl. veron. I. tab. 2 forma foliis latioribus.
- G. rupicola Bertol. fl. ital. vol. II. p. 108 is. vol. V. p. 606. G. helveticum Weig. Radix tenuiter fusiformis semipedalis et longior descendens, caules numerosi caespitosi, folia superiora obovata lanceolata, inferiora obovata in petiolum angustata. In alpe Bondon loco dicto dosso d'Abramo.

Rubia tinctorum L. In dumetis ad agrorum vias in valle Venosta (Eiers), rara, ut indigena dici non possit.

R. peregrina L. In provincia Brixiensi ad lacum Benacum.

Asperula arvensis L. In Tirolia australiore.

A. cynanchica L. In Valsugana Tiroliae et finitima ditione Bassanensi.

A. cynanchica L. A. montana Kit est forma corollis scabris, et A. longiflora W. K. forma corollis per gradus longioribus; illa in apricis, haec in sylvaticis.

A. odorata L. In Tirolia italica calidiore, solo calcareo. ²⁰)
Sherardia arvensis L.

Plantago major L. - P. media L.

- P. lanceolata L. Scapus subteres, vel angulato-sulcatus, angulis saepe inaequalibus paucioribus vel pluribus, haec P. altissima Kochi. Numerus sulcorum varius vel in scapis et in eadem radice.
- P. victorialis et sericea auctorum. In Tirolia australiore, prope Roboretum. Obs. Formae inter hanc et P. lanceolatam intermediae reperiuntur copiosae in districtu di Fiemme, in valle di Vestino, in montibus lacui Benaco imminentibus ad fines.
 - P. montana Lam. In montanis rara.
- P. maritima L. Ab imis vallium ad alpes, solo calcareo et granitico. Obs. Folia extus saepe enervia, tamen situs nervorum cognosci potest, si folia transverse disrumpuntur, cum nervi inter substantiam folii soluti ex altero fragmento prominebunt. Inter multas species noviter propositas, dein deletas, nec P. serpentina adoptari potest, cum longitudo et tenuitas apicis bractearum, qua firmatur differentia speciei per omnes gradus variet; nec P. alpina, distincta situ nervorum in foliis, cum in speciminibus helveticis hoc nomine acceptis nervi laterales foliorum observentur in altero folio margini, in altero ex eadem radice nervo medio propriores. Praeterea nervi non tantum tres, sed apparent in folio interdum et quinque.
- P. arenaria W. K. In valle Athesina prope Bulsanum; prope Salurn.

Sanguisorba officinalis L. In valle Venosta in regione suprema Vitis; in Seiseralpe in regione subalpina.

Epimedium alpinum L. In Tirolia australiore in regione Ficus sponte nascentis (nec in alpibus).

Cornus sanguinea L. - C. Mas L.

Parietaria officinalis L. In dumetis et vepretis et locis umbrosis exit forma P. erectae M. K., in apricis, siccis, ad muros forma P. diffusae M. K. Reperta est in muri fissura forma P. diffusae, ad ejus pedes inter rubos, evidenter ex seminibus delapsis prioris, forma P. erectae. Nec tamen P. erecta est constanter caulibus simplicibus.

Alchemilla vulgaris L. A. pubescens Koch ex Seiseralpe est forma minor, saepe pusilla, Alchemillae vulgaris in alpinis et subalpinis proveniens. Cl. Marschall definit suam "lobis cuneiformibus (foliorum)". — A. fissa Schum. est forma glabra magnitudinis mediocris in subalpinis et alpinis in udis, ad rivulos et scaturigines, praesertim solo granitico. Utraeque junguntur cum A. vulgari per formas intermedias continua progressione.

A. alpina L. In alpinis et subalpinis solo granitico, rarius calcareo e. g. in monte Baldo.

A. pentaphyllea L. In Tirolia austro-occidentali, praesertim circa montem Ortler, solo granitico. Videtur esse planta alpibus glacialibus peculiaris.

A. arvensis Scop.

Ilex Aquifolium L.

Potamogeton natans L. Etiam in subalpinis.

- P. rufescens Schrad. In Pustaria.
- P. gramineus L. P. augustanum Bertol. (ad fossas prope lacus di Piné) est forma latifolia.
 - P. lucens L. Forma cornuta in piscina prope Völs.
 - P. perfoliatus L. In lacubus Tiroliae australis calidioris.
 - P. crispus L. P. pusillus L.
- P. pectinatus auctorum. In lacu Benaco. Obs. Pluribus annis observavi, at nunquam florentem offendi; est tamen P.

pectinatus ex caeteris notis evidentibus: P. interruptus Reichenb. Deutschl. Flora tab. XIX. caulis quamvis non florens, 3—4 pedalis.

Potamogeton marinus Koch Taschenb. Reichenb. Deutschl. Fl. tab. XVIII. (cui exemplaria misi). In lacubus subalpinis Tiroliae austro-orientalis. In lacu prope S. Pellegrino ad fines Bellunenses, in lacu vallis di Badia prope confinium di Gardena.

P. densus L. In fossis in districtu di Riva et Arco. Varietas augustifolia ad lacus di Piné.

V. Cl. Pentandria.

Cerinthe minor L. In valle Athesina; in provincia Brixiensi.

C. alpina Kit. In nemorosis et umbrosis subalpinis Tiroliae austro-orientalis.

Heliotropium europaeum L. In insula Sermione lacus Benaci. 21)

Onosma echioides L. In valle Athesina Tiroliae australis; ad lacum Benacum 22)

Echium vulgare L.

Pulmonaria officinalis L. — P. angustifolia L.

Lithospermum officinale L. - L. purpureo-caeruleum L.

L. arvense L.

L. graminifolium Viv. In ditione Bassanensi prope fines Tirolenses repertum primum a Rev. Paterno.

Lycopsis arvensis L.

Anchusa officinalis L.

Eritrichium nanum Schrad.

Myosotis patustris L. Obs. An M. caespitosa Schultz species distincta sit, dubitandum; ex radicis forma certe distingui non potest. An stylus longitudine non variat?

M. sylvatica Lk. — M. intermedia Lk.

M. stricta Lk. - M. hispida Schl.

Symphytum of ficinale L.

Cynoglossum officinale L.

C. pictum Ait. In agro Tridentino, Roboretano; in districtu di Riva, di Arco.

Asperugo procumbens L.

Echinospermum Lappula Lehm. — E. deflexum Lehm.

Androsace helvetica Gaud. In districtu di Fassa ad rupes calcareas et granitico-trappicas.

A imbricata Lam. Ad rupes graniticas alpium di Tesino.

A. alpina Lam. In alpibus, solo granitico. Flores albi, carnei et dilute rosei, non raro in eadem planta, et ejusdem aetatis.

A. obtusifolia All. In alpibus plerisque.

Aretia Vitaliana L. In alpibus di Fassa, solo graniticotrappico; in monte Bondon Tridentinorum solo calcareo-ferrugineo. Primula farinosa L.

- P. longiflora All. In alpibus pluribus Tiroliae austratis.
- P. officinatis Jacq. In demissis, montanis, rarius in subalpinis.
- P. elatior Jacq. In montanis, frequentius in subalpinis et alpinis.
- P. acautis Jacq. In demissis, et in Tirolia australiore locis aura italica afflatis etiam in montium regione media.
- P. Auricula L. P. ciliata Mor. Posterior haec forma multo frequentior. In alpibus solo calcareo. Obs. Difficile est distinguere in varietates, cum pulveris farinosi albi in foliis, scapis, calycibus, corollae fauce variet per omnes gradus.
- P. villosa Jacq. A suprema regione culturae ad regionem alpinam mediam in Tirolia meridionali passim. Formae, quae iterum ut propriae species proponuntur, etiam in Tirolia australi reperiuntur. Est planta solo granitico adeo propria, ut ubi solum calcareum apparet, statim evanescat.
- P. spectabilis Tratt. In montibus et alpibus Tiroliae australioris finitimaeque Italiae, solo calcareo peculiaris.
 - P. glutinosa Wulf. In summis alpibus graniticis.
- P. Allionii Lois. In regione subalpina et alpina Tiroliae austroorientalis finitimaeque Italiae (ditionis Bellunensis et Feltriensis)

unice solo calcarco. Differt a formis 1—2 floris Primulae villosae foliis rotundioribus obtusioribus, petiolo breviore, calycis dentibus, ratione magnitudinis totius calycis, majoribus, superne latioribus et obtusioribus. Quamvis interdam crescat solo pingui, situ et loco humiliore, tamen uniflora, admodum raro existit contrarium in P. villosa.

Primula Flörkeana Schrad. In Tiroliae cisalpinae alpium catena euroboreali, devexitate meridionali, rarius; in Judicariis non longe a finibus provinciae insubricae Bergomensis, alpe dicta la Cima del Frate; quo loco multo magis conspicua. 23) — Foliis supra medium rotundatis vel ex oblongo subrotundis a formis majoribus P. minimae abunde diversa. Crescit solo granitico.

P. minima L. In alpibus solo granitico et calcareo. Reperitur rarius biflora.

P. intermedia Facch. Omni respectu media inter acaulem et officinalem, in quorum consortio crescit. Scapi umbelliferi, rarius concomitati pedunculis unifloris; folia oblongo-ovata; scapi et pedunculorum pubes longior quam P. officinalis, brevior quam P. acaulis; corolla itidem magnitudine inter utramque media, limbo erecto patente, lobis rectis, nec ascendenti concavis P. officinalis. Calycis dentes elongati acuminati, sed breviores quam P. acaulis. Demum et corollae color medius, flavus, nec ex pallido sulfureus ut P. acaulis, nec luteus ut P. officinalis. His itaque perpensis nec pro varietate P. acaulis, nec pro legitima specie habendam esse censeo, sed pro hybrida prole ex dictis speciebus. Ad collem dictum Doss Trento prope Tridentum; in monte Bordol in ditione Roboretana.

Cortusa Matthioli L. In districtu di Primiero ad fines Feltrensium; in alpe dicta Vette di Feltre; in valle Venosta media.

Cyclamen europaeum L. In Tirolia australiore finitimaque

Soldanella alpina L. - L. pusilla Baumg.

S. minima Hop. Species distinctissima notis constantibus.

Habitus S. pusillae. Pedicellorum glandulae stipitatae. Corolla

S. pusillae, superne albida multo minus dilatata ac S. alpinae et

minus profunde incisa, folia non raro laeviter cordata. In subalpinis et alpinis regionum frigidiorum Tiroliae austro-orientalis, solo calcareo.

Menyanthes trifoliata L.

Samolus Valerandi L. In Tirolia australi prope Kaltern, in provincia Brixiensi prope Gargnano.

Lysimachia vulgaris L. - L. Nummularia L.

Anagallis arvensis L.

A. caerulea Schreb. In agro Tridentino et Roboretano.

Azalea procumbens L.

Convolvulus sepium L. - C. arvensis L.

C. cantabrica L. In montibus et collibus ad lacum Benacum ditionis Tirolensis et Brixiensis.

Polemonium caeruleum L. In valle Venosta prope Laas; in monte Stelvio ejusdem vallis.

Jasione montana L. Prope Bulsanum; in Valsugana.

Campanula caespitosa Scop. C. pusilla Haenke. — Prior est forma in apricis, altera in umbrosis, vel frigidis locis proveniens. Si una crescunt quod saepe fit, individua umbris tecta exhibent folia latiora et longius petiolata et corollas superne magis dilatatas, contrario apricantia. Istarum cum C. rotundifolia conjunctio scientiae nihil commodi afferre videtur aucta nimie copia varietatum sine lege vagantium, quoque scriptore pro lubitu sibi condente suas. Dein oportoret et C. linifoliam (Scheuchzeri) conjungere necessitate principii, cum et haec per formas intermedias dubiae affinitatis cum illa connectatur.

- C. rotundifolia L. C. linifolia auctorum.
- C. Alpini L. Adenophora quibusdam a Campanulae genere separantibus. De praeceptis in constructione generum observandis audiamus Linnaeum philos. botanica § 170: "Raro observatur genus, in quo pars aliqua fructificationis non aberret." Inter caeteras campanulas omnes nulla alia reperitur, quae omnium partium structura et forma possit majore jure dici Campanula quam haec. Sejungunt a campanulae genere ob corpus carnosum circa styli basin. Verumtamen, si ob quamcumque in fructifi-

cationis partibus differentiam, differentia genera statuere voluerimus, vel genera, quamvis refragante Natura, in infinitum dividenda, vel nobiscum nullatenus consentanei modo uno cogimur uti praecepto, modo contrario. — Neoterici, inprimis ii, qui systema naturale maxime crepant, genera, systematis fundamentum, maxime artificialia construunt. Hinc eo magis Linnaeus venerandus qui voluit genera esse naturalia, Naturae interpres et sacerdos summus et solus. — Prope Roboretum versus Vallarsa loco aprico, caulibus est simplicioribus, ut exhibetur in figura C. Bauhini Prodr. p. 32; in Judicariis ad fines provinciae Brixiensis, locis sylvaticis, caulibus superne ramosis.

Campanula Morettiana Reichenb. In montis Schlern latere occidentali in districtu Kastelrutt; in subalpinis et alpinis districtus di Fassa plaga orientali et meridionali; in alpinis di Paneveggio districtus di Fiemme praesertim in monte Castellazzo, caeterisque alpibus ad fines Bellunenses et Feltrienses. ("C. pulla in alpibus Tirolensibus della Valsugana" Pollini fl. veronensis I. 269.) Specimina erant ex Castellazzo di Paneveggio; in Valsugana hucusque non fuit reperta. Crescit ad rupes calcareas imbrium impatiens, sed laeta viget sub rupium stillicidio.

- C. patula L. C. persicifolia L. C. Rapunculus L.
- C. bononiensis L. In demissis calidioribus et montanis temperatis.
 - C. rapunculoides L.
- C. Trachelium L. Corollae caeruleae vel albae, interdum albae et caeruleae in eodem caule et ejusdem aetatis.
 - C. spicata L.
- C. petraea L. In monte Baldo Veronensi ad rupes fani dicti la Madonna della Corona; ad laevam Athesis ad confinium Tiroliae italicae, nusquam hucusque in Tirolia reperta.
- C. glomerata L. C. barbata L.
 - C. sibirica L. In agro Tridentino et Roboretano.

Prismatocarpus speculum Herit. — P. hybridus Herit.

Phyteuma pauciflorum var. globulariaefolium Hop. In alpibus graniticis.

Phyteuma hemisphaericum L.

- P. humile Schl. In Judicariis ad rupes graniticas alpis glacialis dictae di val di Genova ad fines provinciae Bergomensis.
 - P. Sieberi Spr.
- P. orbiculare L. P. fistulosum non est varietas sed accidentalis forma vegetior.
- **P. Scheuchzeri All.** In agro Tridentino et Roboretano solo calcareo; in Judicariis et in valle Passeier in subalpinis solo granitico. In demissis, in Vitis regione, aequum est caules esse duplo triplo altiores quam in subalpinis. Bracteae variant longitudine et folia forma per omnes gradus, ut ex his varietatem, nedum speciem distinctam, statuere non possimus. Icon Allioniana in Fl. pedem. 391 quam Willdenowius dicit optimam, bona, quatenus individuum exhibet, mala si speciem referre autumetur.
 - P. Michelii Bertol. Admodum varians.
 - P. spicatum L. In Tirolia australiore.
- P. Halleri All. In montanis, subalpinis et alpinis regionum frigidiorum. Obs. Notae, quibus haec et antecedens species a scriptoribus distinguuntur, adeo variabiles et minutae, ut satius esset eas in unam conjungere.
- P. comosum L. Ad rupes calcareas Tiroliae italicae finitimaeque Italiae borealis, ad montium radices et in alpibus-Variat: pubescens. Capsula lateraliter rimis et vertice poris dehiscit.

Lonicera Caprifolium L. In demissis calidioribus Tiroliae australioris.

- L. Xylosteum L. L. nigra L. L. alpigena L.
- L. caerulea L. In montanis, subalpinis et alpinis regionum frigidiorum passim.

Verbascum Thapsus L. Formae in subalpinis crescentes foliis caulinis modo brevissime, modo paulo longius, modo penitus decurrentibus, occurrunt etiam promiscae, ex quibus si folia brevius per caulem decurrunt factum fuit: Verbascum montanum auctorum.

V. thapsiforme Schrad.

Verbascum phlomoides Schrad. In Tirolia australiore finitimaque: Italia.

- V. floccosum W. K. In agro Tridentino et reliqua Tirolia australiore passim.
- $\it V.$ Lychnitis L. In editioribus occurrit floribus luteis vel flavis , in demissis fioribus albis. $^{24})$
 - V. nigrum L. In montanis et subalpinis.
- V. orientale M. B. In demissis calidioribus et montanis temperatis. Praecedenti nimis affine, et per formas intermedias confluens.
 - V. Blattaria L. In valle Athesina, rarius.
- V. rubiginosum W. K. Koch. V. virgatum Bertol. In olivetis prope Riva, rarum. De specie non dubitandum, cum cl. Koch exemplar ex loco dicto viderit, et diagnosin confirmaverit.
- V. phoeniceum L. In collibus di Vallonga prope Roboretum. Obs. Inmodicus specierum numerus, quas nobis scriptores obtrudunt, duplicem fere agnoscit causam. Maxima propemodum specierum pars describuntur ex speciminibus siccis in Herbario asservatis; at inconditae magnitudine sua hujusmodi plantae aeque ac carduorum - nec copiose exquiruntur et siccantur, nec siccatae notas intemeratas servant. Inde fit ut quaecumque aberrans forma pro specie propria et distincta habeatur tum et si dubia proponatur. Dein specierum, quas hybridas vocant, doctrina, quae tamquam nova lues Florae territorium vastare minatur, ex quacumque variante forma, si aliquam cum duabus speciebus habeat similitudinem, ex iis progenitam statuit. Sunt revera formae ex duabus speciebus congeneribus generatae, verum transitoriae formae sunt, quamvis fortasse similes ex iisdem parentibus iterum generandae, quae cum perpetua propagatione per semina continuari nequeant, species nequaquam nuncupari possunt, nisi absurdam ineptamque speciei definitionem tradere velimus. Inde accidit saepenumero, ut Hybridistas, seu specierum hybridarum conditores, Natura mire ludificet, cum ex assignatis parentibus alteruter vel uterque in loco natae prolis desideretur. Ut

exemplum rei confirmandae afferam, Verbascum rubiginosum prope Riva nascens a praesumpto ejus parente V. phoeniceo duodecim milliaribus italicis distat. Ergo hae formae transeuntes iterumque nova generatione redeuntes proles hybridae, non species dicendae.

Datura Stramonium L. In demissis calidioribus.

Hyoscyamus niger L.

Atropa Belladonna L. In sylvis regionum temperatiorum, perrara.

Physalis Alkekengi L. In demissis calidioribus, rarior.

Solanum nigrum L. Varietas baccis rubris in Tirolia australiore: S. miniatum auctorum. Varietas baccis ex flavo virescentibus in valle Anauniae; prope Bulsanum; in districtu Karneid. Caeterae varietates in Tirolia australi passim.

S. Dulcamara L.

S. tuberosum L. In monte Tatoga districtus di Primiero loco aura italica afflato altitudine supremae vitis regionis per quinquaginta annos a satione perstat.

Rhamnus cathartica L. — R. Frangula L.

R. saxatilis L. In demissis et montanis Tiroliae australioris.

R. pumila L. In montanis et subalpinis.

Paliurus aculeatus Lam. In sepibus districtus di Arco et Riva.

Evonymus europaeus L.

E. latifolius Scop. In Judicariis in confinio ditionis Tirolensis et Brixiensis.

Hedera Helix L.

Vitis vinifera L. Quasi sponte in vepretis et dumetis ubi colitur.

Ampelopsis hederacea Mich. Quasi sponte prope Tridentum: prope Mori perquam rara.

Ribes Grossularia L. - R. alpinum L.

R. petraeum Wulf. Obs. R. petraeum ex sylva Lattemar prope Botzen translatum fuit in hortum in Vigo districtus di Fassa ante 40 annos; dein ex eadem silva in hortum in Welchofen prope Botzen. Hoc temporis spatio in R. rubrum plenissime

mutatum est. Testes, ex duabus diversis regionibus, falli non potuerunt, nec fallendi eis causa fuit.

De Violis Observationes. Quibus Linnaeus redarguit Michelium, summum Botanicum, de Trifoliastris suis (Philos. botan. § 259), ea in scriptores de Violis quadrant in unguem. Quanta per distinctiones tot specierum parta confusio, norunt ii, qui Naturae viventis et sincerae investigationi dant operam. Xerographis facile est specimina herbariorum secernere et in acervos coadunare nomine specifico salutantes; quo studii genere continuata formarum progressio per inperceptos gradus quidem non apparet. de studio plantarum ex cultura sentiendum: "In horto plures species distinguas, investigatione montium alpiumque evanescentes" (Koch syn, I. p. 261). Opponet quis rejectis speciebus nimium augeri varietatum numerum, et scientiae perplexitates non minui sed mutari. At hercle et varietates minuendae, scientiae inutile pondus et corruptio (conf. Linn. Philos. botan. \$ 259, 317, alibique). Nec tamen variantes formae negligendae, sed in descriptione indicendae.

Viola pinnata L. A suprema regione Zeae Mays cultae ad regionem subalpinam Tiroliae austro-orientalis, in districtibus di Fassa, Fiemme, di Kastelrutt; in alpe Stilfserjoch Tiroliae occidentalis.

V. palustris L. In alpibus graniticis Tiroliae austro-orien-

V. hirta L. V. collina quorundam. Violam collinam a Viola hirta distinguere satagantes angimur frustra. Notarum consensus saepe desideratur. Notae enim quae alterae tribuuntur occurrunt etiam in altera, et desunt vicissim, cum non rarum sit observare stipulas acuminatas et cum dentibus ciliatas in plantis foliis elongatis, et contrarium in planta foliis latis brevioribus. Cum V. hirtae folia, petioli et pedunculi varient pube copiosiore vel parciore breviore et longiore, par est et in stipulis eadem evenire. — Frequentior forma in demissis est foliis latioribus, in montanis snbalpinis et alpinis magis oblongatis; quae variant longitudine semipollicari et petiolo computato etiam sesquipedali.

Viola odorata L. In demissis calidioribus et montanis temperatis. — Reperiuntur formae minores; quae a Violae hirtae formis majoribus foliis latioribus et brevioribus praeditis aegre distingui possunt, et a scriptoribus variis nominibus proponuntur. ²⁵)

V. canina L. V. arenaria DC. V. Allionii Pio. V. ericetorum Schrad. V. sylvestris Lam. V. Riviniana Rchb. V. Ruppii All. Rchb. V. Schultzii Billot Koch. V. lactea Sm. V. stagnina Kit. Koch. V. pratensis M. K. et aliae non paucae connectuntur per formas partium perpetuo variantium, continuitate non interrupto; quae omnes in Tirolia australi crescunt. Radix edit caulem modo unicum, modo pauciores, modo plures fasciculis foliorum stipatos vel iis destitutos, interdum in surculos seu caules non florentes excrescentes, caeteris manentibus paribus. De omnibus istis formis conferantur egregiae Icones Reichenbachii, Plantae criticae t. 71-75, 94-99, 601 et Icones fl. german. Vol. III. t. 9-12, 14-17, quae praeter florum colorem fidelissimae et exactissimae sunt. Praecipuae formae in Tirolia meridionali crescentes ad Icones insignis hujus operis exactae sunt: Tab. 9 V. rupestris Schm., parvula stipulis latis, flore albo vel ex albo caerulescente (conf. Matthioli commentarium ad V. purpuream) in demissis, montanis et subalpinis Tiroliae finitimaeque Italiae vulgaris. - Tab. 10. V. sabulosa. V. Allionii Pio. Bertoloni fl. ital. eadem sed corolla ex caeruleo violacea, petalo inferiore latiore obtusiore proximis lateralibus plerumque breviore; in montanis editioribus rara. - Tab. 10. V. ericetorum Schrad. praecedenti similis, verum major, stipulis quidquam angustioribus. - Tab. 11 Violae caninae varietas montana L. Fr. V. stricta Hornem. Koch (Taschenb. p. 64). In valle Athesina et in montanis temperatis. Eadem haec si stipulis est majoribus, et tab. 14 V. Ruppii All. V. Schultzii Billot Koch Taschenb. p. 63. In montanis Tiroliae cisalpinae mediae e. gr. prope Hafling; prope Völs. - V. silvestris Lam. et auctorum, in silvaticis et umbrosis cres cens, statim ac in eodem loco silva fit rarior et situs apricus, evadit V. canina vulgaris. 26)

Viola elatior Fries. V. persicifolia Reichenb. Schkuhr. In valle Athesina prope Auer, rara. 27)

V. biflora L.

V. mirabilis L. In calidioribus rarior.

V. tricolor L. Corollis parvis frequentior in demissis; corollis magnis magis in montanis et subalpinis. 28) Flores in altero
pedunculo violacei, in altero lutei, ut interdum occurrunt, nos
docent varietates ex colorum diversitate universim esse contemnendas.

V. heterophylla Bertol. Koch. In regione montana inferiore, media et superiore Tiroliae austro-occidentalis, solo calcareo. V. cenisia Pollini Fl. veron. est eadem haec V. heterophylla. ²⁹)

Impatiens nolitangere L.

Thesium montanum Ehrh. — T. intermedium Schrad. — T. alpinum L.

T. rostratum M. K. In districtu di Primiero in regione suprema culturae; prope Agordo provinciae Bellunensis.

Vinca minor L. Variat rarius corollae lobis angustioribus rectis obtusis vel acutis.

V. major L. Prope Bulsanum ex hortis interdum migrans, nec quasi sponte exiens dici potest. 30)

Nerium Oleander L. Ad rupes prope lacum Benacum in ditione Tirolensi rarissimum, in contermina ditione Brixiensi frequentius.

Cynanchum Vincetoxicum R. Br.

Erythraea Centaurium Pers.

E. pulchella Fr. Ad lacum di Caldonazzo et alibi. Species non bona et per formas intermedias cum praecedente conjuncta.

Gentiana lutea L. In montibus Tiroliae australioris, et austroorientalis in districtibus di Fiemme, di Fassa; solo calcareo.

G. punctata L. In alpibus graniticis. — Varietas corollis flavis saepe impunctatis, calycis et corollae forma paulum varians in monte Gazza ditionis Tridentinae, solo calcareo puro: G. campunulata Jacq.

G. Cruciata L. In regione montana inferiore, media, et superiore sparsim.

Gentiana Asclepiadea L.

- G. Pneumonanthe L. In valle Anania.
- G. acaulis L. A regione Oleae cultae (ad lacum Benacum) ad alpes.
- G. excisa Prest. Variat corolla alba. Fatendum est reperiri formas intermedias, pari jure utrique accensendas. Solo granitico et calcareo.
- G. bavarica L. In subalpinis et alpinis, locis udis et palustribus. Varietas: rotundifolia in alpibus glacialibus, in Stilfserjoch ad fines ditionis insubricae et helveticae; in Pustaria septentrionali ad fines salisburgenses, istis locis solo granitico.
- G. verna L. Forma alpina foliis latis subrhombeis est G. brachyphylla Vill. per formas intermedias nimis numerosas cum G. verna connexa, ut non possit pro propria specie haberi. G. aestiva R. et Sch. pari modo per formas intermedias gradu continuo transit in G. vernam. G. verna variat flore albo.
- G. imbricata Fröl. In alpibus calcareis regionum frigidiorum. Foliis congestis rugosis margine cartilagineo serrulato vel denticulato ab omnibus formis Gentianae vernae probe distincta.
 - G. pumila Jacq. In alpibus districtus di Fiemme, rarissima.
- G. prostrata Haenke. In alpe Schlehrn, solo calcareo; in alpibus Pustariae euro-borealis finitimaeque Carinthiae, solo misto (calcareo et granitico-schistoso.)
 - G. utriculosa L. In Tirolia australi passim.
 - G. nivalis L. A regione suprema culturae ad alpes.
- G. obtusifolia Willd. In Tirolia australi vulgaris. Variat flore albo. Varietas calycina Koch in montanis passim.
- ${\it G. glacialis Vill.}$ In alpibus regionum frigidiorum passim, solo granitico et calcareo.
- G. nana Wulf. Ad alpem Glockner in ditione Tirolensi et Carinthiaca.
- G. ciliata L. Caulis in demissis calidioribus ramosus, in subalpinis simplex.

Pleurogyne (Swertia) carinthiaca Wulf. In alpe Schlehrn, solo calcareo, in Pustaria finitimaque Carinthia, solo graniticoschistoso vel mixto.

Ulmus campestris L. Cum varietate suberosa.

Celtis australis L. In Tirolia vinifera.

Cuscuta europaea L. In Urtica dioica aliisque herbis et fruticibus in vicinia Urticae crescentibus.

- C. Epithymum L. In Serpyllo aliisque herbis et fruticibus in vicinia Serpylli crescentibus. In demissis calidioribus, montanis et alpinis. Varietas corollis majoribus, limbo horizontaliter patente, est C. planitlora, Koch syn. et Taschenb. Reichenbach in normali Cent. 4 Nr. 2069, Bertoloni in flora ital. V. p. 615; ex loco calidiore prope Balsanum et in cetera Tirolia calidiore. Corollae squamae cristatae semicirculares plus vel minus elongatae versus axim floris convergentes ut in caeteris formis. Longum foret omnes herbas et frutices recensere quibus adhaerens reperitur. Alia varietas corollis parvis limbo erecto-patulo prope Caldonazzo. In alpibus est floribus minoribus, corollae limbo erecto-patente, lobis interdum elongatis acuminatis.
- C. Epilinum Weihe. In districtibus di Fiemme; Fassa; Primiero.

Herniaria glabra L. Variat: pubescens.

Atriplex patula L. Variat perigoniis minoribus. Varietas foliis latioribus est A. latifolia Wahlenberg, ab ipso auctore pro varietate habita (conf. fl. suecica Nr. 1157).

Blitum virgatum L. In Tirolia cisalpina occidentali, media et orientali, in rupium subalpinarum specubus ubi pecora cubant, dein locis pinguibus in regione culturae. Annuum vel bienne.

- B. capitatum L. Sponte proveniens a nemine hucusque in Tirolia meridionali repertum fuit.
 - B. bonus Henricus L.
- B. rubrum Rchb. In valle Venosta; in Pustaria septentrionali; prope Sterzing, rarum.
- B. glaucum Koch. Prope Salurn, prope Bruneck, prope Cayalese, rarum.

Chenopodium hybridum L. — Ch. murale L. — Ch. album L. — Ch. polyspermum L. — Ch. Vulvaria L.

Ch. urbicum L. Prope Bruneck in Pustaria, rarissimum.

Chenopodium Botrys L. In Tirolia vinifera, et paulo supra vitis terminum.

Sanicula vulgaris L.

Astrantia minor L. In alpibus glacialibus, montibusque editioribus Tiroliae australioris et austro-occidentalis et finitimae provinciae Bergomensis; in Tirolia austro-orientali in districtu di Fiemme, solo calcareo et granitico.

A. major L.

Eryngium campestre L. In Tirolia cisalpina media et australiore, infrequens.

E. amethystinum L. Iisdem locis ut praecedens, multo frequentius. — Obs. Proles hybrida enata ex praecedentium connubio prope Montan in valle Athesina, foliis E. campestris, floribus E. amethystini, quae ante annum 1842 ibidem non extiterat.

Cicuta virosa L. Ad lacus di Piné; in valle Venosta, in Pustaria superiore, rara.

Apium graveolens L. Ad fossas ad lacum Benacum in districtu di Riva, rarissimum.

Petroselinum sativum Hfm. In collibus et fruticetis, praesertim in ditione Bulsanensi, non rarum et quasi sponte.

Trinia vulgaris DC. Obs. Occurrit rarissime fructibus oblongis: T. elatior Gaud. fl. helv. II. 413, tab. 8 f. 2. Haec in collibus aridis prope Bulsanum.

Ptychotis heterophylla Koch. In Tirolia australiore, et contermina provincia Veronensi, solo calcareo.

Aegopodium Podagraria L.

Carum Carvi L.

Falcaria Rivini Host. Prope Margreit in valle Athesina, in agris, et vineis, rarissima.

Pimpinella magna L. - P. Saxifraga L.

P. alpina Host. In montanis Tiroliae australioris finitimaeque Italiae septentrionalis, solo calcareo. Specimina intermedia interhanc et praecedentem ambigua mihi non visa.

Berula angustifolia Koch.

Bupleurum aristatum Bartl. In demissis calidioribus, aridisque locis Tiroliae australioris. — Forma minor differt habitu contractiore, involucris et involucellis majoribus.

- B. ranunculoides L. In demissis temperatis, montanis, subalpinis et alpinis Tiroliae australioris finitimaeque Italiae, solo calcareo. Forma elatior prope Bellunum in Italia septentrionali.
- B. graminifolium Vahl. In alpe dicta Vette di Feltre in ditione Feltriensi et Tirolensi; in alpe Campobruno ad fines Vicentinos, in alpe Lanciada Judicariensium.
 - B. stellatum L. In alpibus passim, solo calcareo et granitico.
 - B. rolundifolium L. Company to the templica negative

Aethusa Cynapium L.

Foeniculum officinale L. Locis calidis demissis, quasi sponte. Seseli montanum, glaucum, elatum L. et auctorum. Gouani Koch. Planta Scriptoribus male nota. Species distinxit Linnaeus ex folii divisione, et foliorum dispositione, insuper S. elatum ex numero radiorum in umbella (conf. Sp. plant. p. 372, 375. Codex Nr. 2975, 2076, 2084; recentiores praecipue ex numero radiorum in umbellis. Foliorum divisio, et foliorum copia, pendet a loco et ab ubertate soli. Radiorum numerus in umbellis adeo varius est, ut ex una radice omnes dictae tres auctorum species sisti possint, et quidem non ex speciminibus forte et raro tanquam exceptionis lege, sed vulgo occurrentibus. Observantur enim umbellae radiis 3-8 vel 5 et 10, quin et 12 in eadem planta. - A scriptoribus allatae figurae Morisoni nihil lucis afferunt, melior Bauhiniana (Histor. III. II. p. 16) quoad folia. In Tirolia cisalpina austro-orientali, australi et austro-occidentali vulgare: in Valsugana; in ditione Tridentina et Roboretana; in val di Sarca ad septentrionem lacus Benaci; in val di Ledro; in Judicariis australibus. Seseli tortuosum L. planta longe diversa, in Tiroli australi mihi nullibi observata.

- S. varium Trev. In valle Venosta media, solo graniticoschistoso. 31)
- S. annuum L. In demissis calidioribus et montanis temperatis.

 Libanotis montana All.

Trochiscanthes nodiflorus Koch. In Vallarsa superiore rarissimum.

Athamanta cretensis L.

A. Matthioli Wulf. In Tirolia australiore. Videtur esse forma praecedentis e locis temperatioribus. Etenim et A. cretensis situ calido enata umbellis multiradiatis gaudet, ad 15 usque (conf. Bertol. fl. ital. III. 320).

Meum Mutellina Gärtner. Solo granitico-schistoso, et granitico-trappico passim, in Tirolia australi media solo calcareo rarissima.

Gaya simplex Gaud. In alpibus, rarior.

Angelica sylvestris L. Duplex est ejus forma: foliolis ovatis in demissis calidioribus et temperatis proveniens: in valle Athesina, in Judicariis quae A. Archangelica auctorum quorundam Europae meridionalis est ut Pollinii flor. veronens. I. p. 375—376; altera foliolis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, in montanis et subalpinis regionum frigidiorum nascens. 32)

Ferula nodiflora L. Bertol. Prope Roboretum rarissima, ad lacum Benacum in ditione Brixiensi rarior.

Peucedanum Chabraei Rchb. Caulibus inferne modice sulcatis vel striatis: prope Bellunum in Italia septentrionali; caulibus inferne laeviter vel profundius striatis: P. Schottii et petraeum Koch: in Tesino Tiroliae cisalpinae austro-orientalis. 33)

- P. Cervaria Lap. P. Oreoselinum Mönch.
- P. venetum Koch. In demissis calidioribus.
- P. rablense Koch. In regione montana media Tiroliae australis, passim; in districtu di Agordo Italiae septentrionalis.

Thysselinum palustre Hoffm. In valle Venosta, rarissime. Imperatoria Obstruthium L.

Tommasinia verticillaris Bert. In Tirolia meridionali et contermina provincia Brixiensi, rarior.

Pastinaca sativa L.

Heracleum. Cl. Crantz Heraclea austriaca ad unicam speciem, unica exceptione, reduxit; bene quidem et ex observatione naturae, quamvis nomine non satis apto indito, Heracleum

proteiforme vocans (stirp. austr. p. 155 — 8). Botanicis xerographis facile est ex variis formis aliquas sejungere, et tamquam species distinctas proponere et describere, cum quid natura ferat ipsis plane ignotum sit, contenti paucis speciminibus ob plantae molem male siccatis et imperfectis, ex quibus formarum nexus minime elucet. Depromunt notas ex foliorum forma et divisione, ex fructus forma et vittis et utrorumque pube, ex petalorum forma et relativa magnitudine, et colore. Verum si naturam viventem potius quam sicca specimina, corrupta cadavera, investigare voluerimus, reperiemus distinctionis notas a scriptoribus adhibitas omni ex parte per gradus continuos omnino confluerė. Folia magis vel minus pubescentia pube molliore vel asperiore, in quinque vel tria foliola dividuntur, petiolis partialibus longioribus vel brevioribus, vel profunde ad petiolum communem fere partiuntur, vel minus profunde inciduntur, vel brevi tractu. Foliola vero vel partitiones, magna et maxima vel mediocria, lata et brevia, angusta, elongata et attenuata, obtusiora vel acutiora, et acuminata deprehenduntur, margine brevius vel profundius incisa et lobata. Fructus non admodum variant forma; tamen ex hac levidensi variatione distinctionis notas petere non desierunt. Fructus pubis praesentia vel copia aegue ac in foliis variare par est. Perspicere debuerunt rem ancipitem esse ex ejus praesentia vel defectu notas statuere, cum fructus eam exuant citius vel serius. Pericarpiorum vittae variant quandoque longitudine vel in uno eodemque hemicarpio. Ajant commissurales deesse in H. alpino et austriaco, quae saepe utique existunt et aeque magnae ac in ceteris Heracleis, quam rem etiam Cl. Gaudinus de H. alpino confirmavit (Fl. helvet. II. 321). Flores in Tirolensibus radiantes quidem; at talis est differentia, per gradus continuos, inter multum et parum radiantes, ut isti magis ad flores non radiantes accedant quam ad valde radiantes. Hinc ab istis formis differentia specifica nulla desumi potest. Quam inanis et contemnenda in universum res sit coloris diversitas in floribus quae distinctionis fundamentum docent exempla Violae tricoloris, Aretiae alpinae, Ajugae pyramidalis, aliarumque plantarum. His praemissis nobis videtur

conducere mediam viam ingressuris, non unicam, ut fecit Crantzius. sed duas ex Tirolensibus Heracleorum formis species statuere: Heracleum Sphondylium L. et H. asperum M. B. et auctorum fl. germanicae. Erunt vero hae tamquam speciei summae subordinatae (subspecies barbaris), quae reapse per formas intermedias progressione continua connectuntur, sed facilioris studii causa artificialiter et arbitrarie distinguuntur. Isthac constructione ad Heracleum Sphondylium pertinent: H. sphondylium auctorum, H. flavescens auctorum, H. sibiricum auctorum, H. austriacum L. cum synonymis ad ista relatis. Ad H. asperum: H. Panaces Bertoloni. H. asperum auctorum florae germanicae, quod respondet H. Polliniano Bertoloni. - Heracleum elegans, foliolis multifidolaciniatis, ex Vette di Feltre, mihi dubiae cognationis est, foliis ad H. Sphondylium, ceteris, insuper et loco, videlicet alpino, ad H. asperum accedens. Non enim praetereundum reperiri formas certe ad H. asperum spectantes foliis varie et profunde incisis et laciniatis. Observandum praeterea distinctionem inter folia pinnata et simplicia omnino futilem esse, cum reperiantur, quae altero latere foliolis distinctis et remotis sunt pinnata, altero foliolis ala lata, quin et latissima. conjunctis; ergo pinnata et simplicia ad unum petiolum.

Laserpitium latifolium L. Variat foliis hirtis.

- L. Gaudini Mor. In Tiroliae cisalpinae australioris montibus vulgare, solo calcareo; in Tirolia cisalpina media rarius, solo granitico-porphyrico.
 - L. Siler L. In Tirolia australiore.
- L. peucedanoides L. In montanis, subalpinis et alpinis, solo calcareo.
- L. hirsutum Lam. In devexitatibus jugisque montium editiorum et alpium, solo granitico varii generis, h. e. granitico simpliciter dicto, granitico-schistoso, granitico-porphyrico, granitico-trappico; in Seiseralpe; in monte Ritten; dein in partibus occidentalibus Tiroliae meridionalis et conterminis provinciis Bergomensi et Brixiensi.
 - L. pruthenicum L. In valle Athesina.

Laserpitium nitidum Zantedeschi. In montanis et subalpinis frigidiusculis calcareis Tiroliae cisalpinae austro-occidentalis; in Judicariensium valle media, in Ananiensium valle occidentali. — Reperta mihi est ex hoc et L. Siler proles hybrida, specimine unico, quod Hybridistae dicent: L. Siler-nitidum.

Orlaya grandiflora Hoffm.

Daucus Carota L. Variat caule glabro.

Caucalis daucoides L.

Torilis Anthriscus Gärtn.

T. nodosa Gärtn. In demissis Tiroliae maxime australis, rara.

Scandix Pecten L.

Anthriscus sylvestris Hffm.

A. Cerefolium Hffm. Ex hortis emigrans, rarius nec quasi sponte crescens.

Chaerophyllum temulum L. - Ch. aureum L.

Ch. hirsutum L. Obs. Forma a cl. Kochio dicta Ch. Villarsii in Tirolia australi passim, forma vero ejusdem auctoris nomine Ch. hirsuti multo rarior, locis umbrosis, frigidioribus. Folia Ch. Villarsii, utpote plantae locis magis temperatis crescentis magis divisa, Carpophorum in plantis foliis magis divisis profundius divisum, ut decet, reperitur, formis intermediis quoad utramque notam, progressione non interrupta, non raris. 34) Variat in alpibus floribus dilute purpureis.

Molopospermum cicutarium DC. In subalpinis Tiroliae italicae, rarum.

Myrrhis odorata Scop. In Tirolia australiore.

Conium maculatum L.

Malabaila Hacqueti Tausch. In alpe Campogrosso Roboretanorum ad fines Vicentinos; in monte Cingolross in valle di Vestino ad fines Brixienses y rara.

Bifora radians M. B. In agris Tritico satis in Tirolia australiore, frequens.

Rhus Cotinus L.

Viburnum Lantana L. - V. Opulus L.

Sambucus Ebulus L. - S. nigra L. - L. racemosa L.

Myricaria germanica Desv.

Tetephium Imperati L. In valle Venosta media, solo granitico-schistoso. — Judice el. Frölichio nascitur solo dicto calcis vitriolatae (Bergman, sciagraph. § 59), ast erant globi silicei, Quartsum dictum (Bergm. ibid. § 125), in granite schistoso liberi (conf. Reichenb. fl. exc. Nr. 3714).

Parnassia palustris L. Variat scapo nudo.

Statice alpina Hp.

Linum viscosum L. In regione montana media et superiore.

- NB. Matthiolus ex hac planta Ephemerum suum construxit, icone, in ignotis more ipsi solemni, Dioscoridis descriptioni accomadata. Aliam nullatenus posse esse plantam "in Ananiensibus montibus tam in pratis quam in sylvis copiose nascentem" vel inde patet, quod nulla alia figurae Matthiolianae melius respondens in tota valle Anania reperiri potuerit. Nec impedit prava floris forma; fugacia Lini petala delapsa erant, et flos tetramerus etiam in Ranunculo Pthora a Veteribus depictus (conf. Matthioli. Camerar, Lobel).
- NB. Hanc Matthioli figuram cl. Bertolonius interpretatur pro Saponaria Vaccaria (conf. fl. italica IV. 627).
 - L. tenuifolium L. L. catharticum L.
- L. alpinum Jacq. In Tirolia australiore, in montanis infra terminum culturae, in subalpinis, alpinis.

Drosera rotundifolia L. In monte Ritten Bulsanensium, in valle Ridnaun districtus Sterzing; in Valsugana; in Bellamonte districtus di Fiemme; in Judicariis.

D. longifolia L. In Pustaria; in Valsugana etc. Obs. Ex stigmatum forma, et ex scapi longitudine ratione ad longitudinem foliorum notae constantes depromi non possunt.

Sibbaldia procumbens L.

VI. Cl. Hexandria.

Galanthus nivalis L. In Valsugana prope Bien; in ditione Roboretana prope Castelpietra; in monte Baldo prope Sacellum la Madonna della neve.

Leucojum vernum L. In ditione Bulsanensi; in Valsugana. Narcissus incomparabilis M. Prope Bulsanum e. gr. supra

Narcissus incomparabilis M. Prope Bulsanum e. gr. supra Scheibenthurn; 35) ex hortis emigrans.

Erythronium Dens Canis L. In Valsugana; in montibus ad lacum Benacum in ditione Brixiensi.

Lloydia serotina Salisb. In alpibus graniticis. 36)

Lilium bulbiferum L. - L. Martagon L.

Muscari comosum Mill. - M. racemosum Mill.

M. botryoides M. In monte Baldo in regione suprema culturae, loco dicto: i Pianetti; in alpe Lanciada Judicariensium, supra arborum terminum.

Scilla bifolia L. In subalpinis Tirolis australioris, solo calcareo, raro.

Gagea stenopetala Rchb. In ditione Bulsanensi prope Girlan, in agris, vineis, et locis herbidis incultis.

- G. arvensis Schult. In Tirolia australiore, vulgaris.
- G. Liottardi Schult. In alpibus calcareis, locis pinguibus, ad mandras: in monte Baldo; in districtu di Fassa; di Livinalongo; Karneid; in monte Schlehrn; in Kirschbaumeralpe; copiosissima in hortis oleraceis prope Moëna in Fiemme.
- G. lutea Schult. In demissis calidis et subalpinis temperatis, passim.

Ornithogalum pyrenaicum L. Folia per anthesim marcescentia et peracta anthesi evanescentia, perigonii phylla angustiora. In pratis sylvaticis montanis in regione suprema vitis, et in suprema culturae, in districtu di Primiero, di Borgo, di Condino.

- O. umbellatum L.
- O. nutans L. In agro Bulsanensi; Brixinensi.

Allium Victorialis L. In subalpinis et alpinis in districtibus di Fiemme, di Fassa, di Livinallongo.

Allium fallax Don. In demissis calidis et montanis temperatis magis in rupestribus.

- A. acutangulum Schrad. In demissis, magis palustribus.
- A. suaveolens Jacy. In regione montana media et superiore Tiroliae australioris, solo calcareo, in aridis umbrosis, et palustribus apricis; in Vallarsa; in Judicariis ad fines Brixienses. in montibus Brixiensibus lacui Benaco imminentibus. 37)
- A. sphaerocephatum L. In demissis calidis, et rarius in montanis temperatis.
- A. vineale L. In vineis ditionis Bulsanensis, et prope Tramin in valle Athesina.
 - A. oleraceum L.
- A. paniculatum Linnaei, juxta definitionem et quoad plantam Europae mediae (descriptionem fecit ad exemplar corolla stamina aequante). In Tiroliae australioris et Italiae septentrionalis conterminae demissis et montanis calidioribus. 38)
- A. carinatum L. In regione montana media et superiore. Obs. Haec et praecedens species crescunt interdum paribus loci, climatis et soli conditionibus, quin mixtim proveniant. Stamina in utraque perigonio longiora. Differentia specifica est in praesentia vel defectu bulborum in umbella, cetera pendere videntura cloco.
- A. Schoenoprasum L. In montanis temperatis (in regione Zeae Mays cultae), subalpinis et alpinis Tiroliae austro-orientalis, in districtu di Fiemme, di Fassa, di Livinallongo, Kastelrutt, Karneid. In alpinis plerumque minus, cetera nulla differentia; hoc est A. sibiricum Willd.

Asphodelus albus Mill. In pratis montanis editioribus Tiroliae australioris.

Hemerocallis flava L. In pratis ad fossas prope Bulsanum. — H. fulva unico loco prope Tesero in Fiemme in rudere; ergo cum horti alicujus rejectaneis, nec quasi sponte proveniens. 39)

Anthericum Liliago L. In montanis humilioribus.

A. ramosum L. In regione montana inferiore, media et superiore.

Paradisia Litiastrum L. In Tirolia australi passim.

Asparagus officinalis L.

A. tenuifolius Lam. Obs. Dubitandum est an haec et praecedens plantae sint distinctae species, cum specimina identica ex uno eodemque loco a diversis Botanicis pro diversa specie habeantur. Scriptores definitiones suas videntur conficere ad specimina formis extremis, neglectis intermediis. Et revera in regione Athesina et circa Meran reperiuntur formae, quae aequo jure ad utramque referri possunt. An cultura formam perigonii mutavit, quod in plantis factis silvestribus persistit?

Streptopus amplexifolius DC.

Convallaria verticillata L. - C. Polygonatum L.

C. multiflora L. - C. majalis L.

Majanthemum bifolium DC.

Agave americana L. Ad lacum Benacum in ditione Brixiensi, prope Tusculanum, prope Limone, copiose et quasi sponte. In Tirolia cisalpina media extat individuum prope St. Oswald ad septentrionem oppidi Bulsanum ad rupem meridiei obversam, quod a longo jam tempore solitarium observatur. 40)

Juncus Jacquini L. - J. conglomeratus L.

- J. effusus L. J. ylaucus Ehrh.
- J. arcticus L. In subalpinis et alpinis Tiroliae austro-orientalis et conterminae provinciae italicae Bellumensis: in monte Schlehrn; in convalle subalpina Duron; in monte la Forada Bellumensium.
 - J. filiformis L. J. triglumis L.
- J. trifidus L. Forma vaginis folio brevissimo terminatis in alpibus graniticis; forma vaginis folia longiora sustinentibus in alpibus calcareis; utraque frequens, quae et formis intermediis conjunguntur. Posterior est J. Hostii Tausch.
 - J. obtusiflorus Ehrh. In demissis calidioribus.
- J. sylvaticus Rchd.
- J. articulatus L. J. lamprocarpus Ehrh. J. alpinus Vill. Posterior videtur esse forma alpina J. lamprocarpi, nec satis distincta.
 - J. compressus Jacq. J. bufonius S.

Luzula flavescens Gaud. In sylvaticis regionis montanae mediae et superioris, in Tirolia cisalpina media in districtu Karneid, et austro-orientali finitimaeque ditione Bassanensi et Feltriensi; in Tesino, Folgaria etc. Radix repens.

- L. Forsteri DC. In regione vitis et Ficus caricae silvaticae prope Sigmundscron Bulsanensium. Radix fibrosa, folia istis praecedentis duplo angustiora.
 - L. pilosa W. L. maxima DC. L. albida DC.
- L. spadicea DC. In subalpinis et alpinis praesertim solo granitico. L. glabrata est levis varietas in roridis umbrosisque crescens, foliis latioribus omnino glabris vel basi parce pilosis.
- L. nivea DC. In demissis, montanis et subalpinis solo calcareo, vulgatissima. 41)
- L. lutea DC. In subalpinis et alpinis regionum frigidiorum, praesertim solo granitico.
- L. campestris DC. In demissis et alpinis ubique. L. multiflora auctorum nulla nota est a L. campestri diversa; nec a longitudine filamentorum distinctionis nota peti potest. L. alpina Hop. in Sturm Heft 87, est varietas foliis latioribus, in alpibus graniticis rarius occurrens.

L. spicata L.

Berberis vulgaris L.

Peplis Portula L. Ad lacum Wolfsgruber See in monte Ritten, rarissima. 42)

Oxyria digyna Campd.

Rumex pulcher L. In demissis satis frequens.

R. obtusifolius L.

R. cristatus Wallr. In demissis sparsim.

R. crispus L.

- R. Patientia L. Ad stabula subalpina in Costalonga districtus Karneid, quasi sponte.
- R. Hydrolapathum Huds. R. aquaticus L. ex synonymo Muntingii (vera Herba Britannica, cujus icon t. I. folia basi nimis repente angustata exhibet; melius in libri fronte). In fossis vallis

athesinae, prope Salurn, et inde Tridentum versus; prope Terlan "Typhae socia".

Rumex aquaticus Recentiorum. Ad fossas et in pratis palustribus, in Pustaria superiore, prope oppidum Sterzing ad radices montis Brenner.

R. alpinus L. In alpinis, subalpinis et regione suprema culturae.

R. scutatus L.

R. Acetosa S. R. arifolius recentiorum. R. arifolius All. R. nivalis Hegetschw. Heer. Koch. Obs. Scriptores formae in subalpinis et alpinis crescenti tribuunt stipulas seu ochreas breves et integerrimas (non laciniatas) et folia basi nervis pluribus instructa, quibus notis R. a ifolium tamquam speciem a R. Acetosa sejungunt. At hae notae fallaces omnino sunt, nam et in formis alpinis stipulae adsunt aeque longae et ciliato-lacerae ut in forma vulgari in plantis floribus nondum explicatis, quae dein veluti circumscissae decidunt. Manent vero quandoque fila tenuissima cauli agglutinata earum praeexistentiam testantia. Folia basi nervis pluribus robustioribus et magis exstantibus praedita observantur interdum, quod perpetuum non est, et nervis variant vel in eodem folio altero latere pluribus, et diverso modo ramosis. R. arifolius Allioni est forma a Neotericorum planta plane diversa gerens folia triangularia Boni Henrici. R. nivalem esse formam R. Acetosae ex alpibus glacialibus cl. Bertolonius auctor est (conf. fl. ital. IV. p. 253, 255), quam ex alpibus tirolensibus habeo cum speciminibus R. Acetosae mixtam. Si in sequendis artis praeceptis nobiscum consentanei esse velimus et R. Acetosella in species plures nobis dispertienda.

R Acetosella L. In montanis et subalpinis praesertim solo granitico.

- Tofieldia calyculata Wahlb.

T. borealis Wahlb. In Pustaria ad alpem Glockner; in alpe Camerloi districtus di Fassa.

Veratrum nigrum L. In sylvaticis montanis Tiroliae australioris et conterminis italicis provinciis Brixiensi, Veronensi, Bassanensi.

Veratrum album L. V. Lobelianum Neotericorum non differt.

Triglochin palustre L.

Colchicum autumnale L. In subalpinis autumno florens folia brevia e terra vix emminentia edit. Specimina quae nomine C. alpini ex Helvetia mittunt non different.

Alisma Plantago L.

VII. Cl. Heptandria.

Trientalis europaea L. In valle Venosta media, alpe dicta Tarscheralpe circa boum mandram, altitudine supra mare fere 5000 pedum, solo granitico-schistoso. 43)

VIII. Cl. Octandria.

Daphne Mezereum L. Chamaedaphne Matthioli Comment. Provenit haec frequens in vallis Ananiae montibus Tridentino agro, Fructum piper montanum vocant (pepe montano) Matth. Quo nomine et nunc rustici interdum ut drastico utuntur.

- D. Laureola L. In Tirolia austro-occidentali ad lacum Benacum prope Ponale, rarissima, frequentior in proxima ditione Brixiensi. In valle Anania non provenit.
- D. alpina L. In demissis et montanis ditionis Roboretanae ad lacum Benacum usque.
- D. Cneorum L. D. striata Tratt. Posterior differt tantummodo perigonio pubescente, quae forma per specimina frequentia pube sensim parciore cum priore confluit. 44)

Passerina annua Wickstr. In Tirolia australiore rarissima. Erica carnea L. In demissis, montanis, et alpinis solo calcareo frequentior.

E. arborea L. In districtu di Condino ad fines Brixienses.

Calluna vulgaris Salisb. Solo granitico frequentior, quam
calcareo.

Chlora perfoliata L. In Tirolia australiore. Variat foliorum et corollae loborum forma. Ch. serotina Viviani. Koch. Ch. acuminata K. quae varietates per formas intermedias conjunguntur.

Vaccinium Myrtillus I. — V. uliginosum L. — V. vitis Idaea L.

V. Oxycoccos L. In palude sphagnoso in Bellamonte districtus di Fiemme cum Andromeda polifolia. Folia duplo minora quam in caeteris Europae regionibus.

Acer Pseudoplatanus L. - A. campestre L.

A. Platanoides L. In silvis Tiroliae cisalpinae austro-orientalis et austro-occidentalis, rarum.

Oenothera biennis L. Circa Bulsanum frequens. in reliqua Tirolia meridionali rara.

Epilobium angustifolium L. - E. Dodonaei Vilt.

- E. Fleischeri Hochst. In alpibus glacialibus Tiroliae austrooccidentalis et proximis Italiae insubricae, interdum cum torrentium aquis in eorum sabulo et glareis in regione culturae, ut in valle Ulten, et prope Mareit in districtu Sterzing.
 - E. hirsutum L. In demissis et temperatis, rarius.
 - E. parviflorum Schreb.
- E. montanum L. In Tirolia meridionali cum varietatibus vulgare.
- E. palustre L. In Tiroliae meridionalis frigidioribus infrequens. Spectabilis varietas omnibus partibus major: E. Schmidtianum in valle Taufers Pustariae.
 - E. tetragonum L. Prope Meran.
- E. roseum Schreb. In demissis calidis et temperatis montanis, passim.
- E. trigonum Schrank. In subalpinis silvaticis di Fiemme, di Primiero, Fassa et Karneid.
 - E. origanifolium Lam. E. alpinum L.

Epilobium salicifolium Facchini. Stoloniferum, foliis oblongolanceolatis, stigmate quadrifido. E. origanifolio simile, a quo differt foliis angustioribus et stigmate diviso. Post observationem sex annorum quotannis saepius repetitam pro specie distincta habendum esse censeo, nec forsan ut prolem hybridam ex E. montano et origanifolio, cum posterius in vicinia non reperiatur. Quoad nomen specificum cl. Fabricii praeceptum sequor "Optima sunt quae omnino nil significant". Ad oras piscinae sub monte Schleern occidentem versus.

Polygonum Bistorta L. - P. viviparum L.

- P. amphybium L. In Tirolia meridionali tam varietas lacustris quam terrestris
- P. lapathifolium L. Forma communis in Tirolia meridionali vulgaris, varietas foliis subtus incano-tomentosis in Livinallongo.
 - P. Persicaria L. P. mite Schrank.
 - P. Hydropiper L. In Pustaria orientali.
 - P. aviculare L. P. Convolvulus L. P. dumetorum L.
- P. Fagopyrum L. J. tataricum L. et P. orientale L., illa in agris, hoc in hortis, culta, interdum quasi sponte proveniunt.

Adoxa Moschatellina L. In montanis, subalpinis et alpinis, infrequens.

Paris quadrifolia L.

IX. Cl. Enneandria.

Butomus umbellatus L. Prope Sigmundscron ditionis Bulsanensis.

X. Cl. Decandria.

Cercis Siliquastrum L. Ad confinium Tiroliae australis et provinciae Veronensis.

Dictamnus albus L. Non oportet ex mera novandi cupidine veneranda Linnaeana nomina abolere. Si quisque pro sua libidine nomina sua nova prioribus meliora existimans substituere velit, novandi numquam erit finis, et quae optima censet iste, pessima judicabit aetas ventura.

Ruta graveolens L. In agro Tridentino, Roboretano; ad lacum Benacum. Quamvis in australioribus abunde proveniat, tamen ex culta derivatam putamus.

Monotropa Hypopitys L. In montanis calidioribus, et temperatis, in silvis frondosis et acerosis.

Rhododendron ferrugineum L. Magis solo granitico.

R. hirsutum L. Magis solo calcareo. Haec et praecedens species in alpinis, subalpinis, montanis, quin et non rara in regione vitis plaga septentrionali, vel locis umbrosis.

R. Chamaecistus L. In alpibus et in demissis, solo calcareo.

Andromeda polifolia L. In alpe Bellamonte di Fiemme; in monte Marcesina Vicentinorum prope fines Tirolensis (primum a rever. Paterno detecta).

Arctostaphylos alpina Spreny. In alpibus calcareis regionum frigidiorum.

A. officinalis Wimmer. In aridis montanis et subalpinis etiam in regione superiore Vitis.

Pyrola rotundifolia L. In montanis calcareis frigidioribus. Occurrit corolla hemisphaerica et patente.

P. media Sw. In Tirolia meridionali, solo calcareo passim. 45)

P. minor L. In Tirolia meridionali, rarior.

P. secunda L. - P. uniflora L.

Scleranthus annuus L. Occurrit interdum biennis.

S. perennis L. In valle Sarnthal et contermina ditione Bulsanensi, non rarus, solo granitico-porphyrico. 46)

Chrysosplenium alternifolium L.

Saxifraga Aizoon Jacq.

S. elatior M. K. In montanis, subalpinis, et alpinis Tiroliae austro-orientalis, et contermina ditione Feltriensi; in alpe Stilfser-joch prope Franzenshöhe ad fines Insubricos et Helveticos. Obs. Formas intermedias inter hanc et S. Aizoon, quae utramque conjungant, non observavi, quae de affinitate cum alterutra dubium parerent.

S. crustrata Vest. In montanis, subalpinis, et alpinis Tiroliae austro-orientalis, solo dolomitico-calcareo.

Saxifraya mutata L. In montanis, et subalpinis Tiroliae cisalpinae australioris, rarius mediae et septentrionalis, solo calcareo, et in montibus saxo granitico formatis ubi saxum calcareum emergit e. g. in valle Pfitsch.

- S. Burseriana L. In Tirolia meridionali passim, in alpibus et in regione vitis, iisdem soli conditionibus ut praecedens.
- S. squarrosa Sieb. Ad rupes dolomitico-calcareas Tiroliae austro-orientalis, finitimaeque Italiae septentrionalis. Non in Tirolia austro-occidentali.
- S. caesia L. In Tirolia australi passim, solo calcareo, quin et granitico-schistoso.
- S. oppositifolia L. In montanis, subalpinis, et alpinis, solo calcareo et granitico. Pedunculi foliati non raro semipollicares et pollicares.
- S. biflora All. In alpibus glacialibus Tiroliae cisalpinae borealis et orientalis a monte Breuner in alpium catena ad Carinthiam usque, solo granitico-schistoso. Obs. S. Rudolphiana causa pessimi nominis trivialis S. biflorae orta. Est enim S. biflora All. non raro caulibus 4—5floris, itidem non minus frequenter unifloris, ut etiam in alpe Kalserthörl observavi. Quanam de causa icon S. oppositifoliae in Sturm Heft 7 ad aliam speciem deducta fuerit intelligi non potest, quae exactissime S. oppositifoliam ramis hornotinis floriferis semipollicaribus et pollicaribus refert.
- S. bryvides L. Petala foliis caulinis mediis longiora. Obs. Myriades vidi et attentius observavi speciminum hujus et sequentis speciei, nec formas ambiguas vidi. Si quis putat alteram cultura in alteram mutari resipiscet quum perpenderit, culturam errorum esse matrem fecundissimam.
 - S. aizoides. L. Variat petalis flavis et croceis.
- S. stellaris L. S. Clusii Gouan. S. leucanthemifolia Lapeyr. In alpibus Tirolensibus potissimum calcareis vulgatissima. Obs. Ad confusionem summam pariendam nihil aptius inveniri poterat, quam hujus stirpis distinctio in duas species. Hac distinctione

factum est, ut quam plurimae et frequentissime occurrentes formae ad neutram referri possint.

Saxifraga cuneifolia L. In sylvis acerosis Tiroliae austroorientalis et finitimae provinciae Bellunensis, rarior.

- S. muscoides Wulf.
- S. exarata Vill. In alpibus graniticis Tiroliae austro-occidentalis frequens, et austro-orientalis, rarius. Obs Quamvis reperiantur formae intermediae, e. gr. in Seiseralpe, tamen cum progressionem continuam non sistant, nec exceptio singularis regulam evertat, stata firmaque habenda species S. exarata a S. muscoide distincta.
- S. stenopatala Gaud. In alpe glaciali: Stilfserjoch, solo calcareo.
 - S. sedoides L.
- S. Facchinii Koch. In alpibus calcareis di Fassa et contermina Seiseralpe, et Schleern, regione alpina superiore, locis glareosis. Planta diutina aetate durans surculis est sabulo et glareis immersis foliorum corruptorum reliquiis tectis fragilibus caules floriferos compacte caespitosos sustinentibus. Petala flava, ex atro, vel dilute et pallide purpurea, apice rotundata vel emarginata, basi cuneata distantia, ratione magnitudinis ad calycem habita S. planifoliae duplo minora.
- S. Seguieri Spr. In alpium glacialium regione superiore circa montem Ortler, solo granitico.
- S. androsacea L. Forma insignis est foliis cuneatis apice dilatatis, dentatis, obtusissimis, solo granitico nascens; forma vulgaris saepius solo calcareo.
- S. adscendens L. In subalpinis et alpinis passim, solo calcareo et granitico. Planta a S. tridactylite distinctissima vita bienni. Ex quo fit ut caulis basis in planta florente densa foliorum emortuorum rosula circumdetur, quod in S. tridactylite, utpote planta annua obtinere nequit. Inde utriusque speciei definitio construenda.
- S. tridactylites L. In demissis calidioribus et montanis temperatis; in cultis et incultis.

Saxifraya petraea L. In montanis rupestribus Ticoliae maxime australis, rara e. gr. in ditione Roboretana in monte Baldo.

- S. cernua L. In alpe quadam districtus di Livinallongo ditioni Bellunensi contermina, situ umbroso, semper frigido, septentrioni obverso, solo granitico-trappico. Raro florens ut scriptores idem de planta boreali referunt; inde caulis apice cernuus. At si floret caulis apex erigitur. Petala aliqua vel deficiunt, vel perfectis sunt multo minora. Reperta fuit etiam a solerti plantarum scrutatore: da Roit (in Bertol. flor. ital. dicto de Roitio) Agordensi, in alpe Monzoni di Fassa, qui exemplaria quibusdam dedit ut in Flora italica Bertolonii videre est. Mihi nulla causa fuit horridas illas cautes pervestigandi.
 - S. rotundifolia L.
- S. arachnoidea Sternb. In valle d'Ampola, et in valle di Vestino, solo calcareo. Stirps est annua sub rupibus in terra pulverea a stillicidio abrosa, stillicidio germinans et enutrita imbrium impatiens. Caules fragilissimi, basi prostrata et saepe elongata terra laevi et mobili saepe tecti stolones mentiuntur.

Dianthus prolifer L.

- D. Armeria L. In Tirolia meridionali rarissimus e. gr. prope Borgo in Valsugana, prope Bulsanum.
- D. barbatus L. In subalpinis Tiroliae austro-orientalis finitimaeque provinciae Bellunensis, in districtu di Primiero, di Fassa, di Agordo.
 - D. Carthusianorum L. D. atrorubens L.
 - D. Seguieri Vill. Cum varietatibus.
- D. glacialis Haenk. In alpium catena Tiroliae cisalpinae septentrionalis a monte Brenner ad montem Glockner solo granitico-schistoso; in alpe Rodela di Fassa, solo granitico-trappico.
 - D. deltoides L. In Pustaria; in valle Venosta, solo granitico.
 - D. sylvestris Wulf. In demissis calidis et in alpibus.
 - D. superbus L. In montanis, subalpinis et alpinis.
- D. monspessulanus L. In demissis calidis et rarius in alpihus, in Tirolia meridionali et contermina provincia Bellunensi. Dianthus

neglectus in Koch Taschenbuch ex alpe la Denna est forma alpina D. monspessulani.

Tunica Saxifraga Scop. Prope Bulsanum occurrit caulibus pedalibus et sesquipedalibus erectis strictis.

Gypsophila repens L.

G. muralis L. Ad lacum Wolfsgruben in monte Ritten, rarissima.

Saponaria Vaccaria L. In Tirolia italica australiore rarior. Obs. Non est neque esse potest Ephemerum Matthioli, quod pictum foliis frequentibus sparsis, quando quidem Saponaria utpote ad Caryophyllearum familiam pertinens, necesse est habeat folia opposita (conf. Jussieu gen. plant. class. XIII. ordo XXII.).

- S. officinalis L.
- S. ocymoides L.

Cucubalus bacciferus L. In valle Athesina prope Bulsanum, prope Kaltern, rarissimus.

Silene italica Pers. In ditione Bulsaneusi, Tridentina et Roboretana. 47)

- S. nutans L. Corolla variat colore.
- S. Otites L.
- S. inflata Sm. S. uniflora Bertol. quoad plantam alpinam Tirolensem et Feltrinensem.
- S. Pumilio Wulf. Obs. Petalorum unguis basi intus bialatus, alis sursum in lineas elevatas abeuntibus, terminatis in dentes setaceos vel subulatos liberos in fauce corollae ejus coronam constituentes. Hi dentes seu corollae corona, non raro, vel in floribus ex eodem caespite, deficiunt omnino, vel parvi sunt, aut brevissimi conspicui, vel deficit alter in eodem petalo, aut est altero minor. In alpibus Tiroliae austro-orientalis, solo granitico-porphyrico et granitico-trappico.
- S. conica L. In vinearum agris tritico satis Tiroliae australioris ad fines Veronenses, caulis glanduloso-pubescens.
 - S. Armeria L. In demissis calidis et montanis temperatis.
- ${\it S. Saxifraya}$ ${\it L.}$ In rupestribus demissis calidioribus, et in alpibus.

Silene quadrifida L.

S. alpestris L. In alpinis, subalpinis, et cum fluviis et rivis in regione culturae in Tirolia australi, solo calcareo.

S. rupestris L. - S. acaulis L.

Cherleria sedoides L. In subalpinis et alpinis, frequentius ad rupes, solo calcareo et granitico. Obs. Petala saepissime nulla, cum adsunt modo parva modo calycem aequantia, aut calyce duplo breviora, linearia, vel lineari-lanceolata, basin versus angustiora, apice integra, vel emarginata, aut truncata vel dentata, interdum oblique truncata, non raro inter se inaequalia, colore pallida, ut cum glandulis viridibus confundi non possint. Styli interdum quatuor cum capsula 4valvi obtuse tetragona. Quoad fructificationis partes duplex forma occurrit: longistamina, staminibus longioribus antheris fertilibus, et stylis brevioribus, et: brevistamina, staminibus brevioribus, antheris sterilibus et stylis longioribus. Genus plantae per omnes partes a ceteris Alsineis insigniter distinctae bene constitutum staminum et stylorum varia proportione, defectu petalorum, vel praesentium mutabilitate.

Ch. octandra Sieb. Adeo Cherleria est, ut quamvis frequens, a Botanicis peregrinantibus pro rarissima fuerit habita, cum Ch. sedoide commutantibus. Cum Alsines genere Wahlenbergii affinitatem habet nullam, aut certe non tantum ut Moehringia et Arenaria. Cum Cherleria sedoide, praeter omnium partium simillimam structuram, forma longistamina et brevistamina est conjuncta. In forma longistamina styli inclusi, et stamina exserta, antheris fertilibus; in forma brevistamina styli exserti et stamina inclusa, antheris sterilibus. Petala saepissime nulla vel minima subulata in forma brevistyla filamentum dimidium vix aequantia, saepe inter se inaequalia. Capsula calyce sesquilongior magis acuta et calyx sub anthesi minus patens quam in Ch. sedoide. In Tirolia austro-orientali, finitimisque ditionibus italicis, in districtu di Fassa et circumstantibus districtibus a ditione Brixinensi ad Carinthiam, ad rupes calcareo-dolomiticas, Saxifragae squarrosae socia.

Alsine biflora Wahlenb. In alpe Crespeina in valle di Gardena (non in Seiseralpe). Calycis foliola erecta et rigida petala in latus saepe deflectunt, ut corolla anomalam figuram exhibeat. Crescit in humo inter herbas breves raras situ molliter devexo, nec depresso, tanquam si a nimia humiditate laederetur.

- A. laricifolia (Arenaria striata L.). In valle Venosta, et valle Ulten, solo granitico-schistoso. Petala oblongo-obovata.
- A. (Arenaria) liniflora L. In imis vallium Tiroliae australis, prope Torbole ad lacum Benacum; in ditione Roboretana; in subalpinis in monte Maranza Tridentinorum, solo calcareo. Petala lato-obovata, qua vel unica nota a praecendente distinctissima. (Conf. Reichenbachii fidelissimas Icones fl. germ. Vol. V. tab. 211, 212.)
 - A. austriaca M. K.
- A. verna Bartl. In demissis et alpinis, solo calcareo et granitico, omnium vulgatissima.
 - A. recurva Wahlenb. In alpibus graniticis, rarior.
- A. rostrata Koch. In valle Venosta, solo granitico-schistoso. Petala calycem aequantia vel eo parum breviora. Caules caespitosi basi decumbentes, si simplicissimi in plantis macris erecti sunt et sequenti similes; at hoc evenit exceptionis lege, vero exceptio non infirmat regulam.
- A. fasciculata W. K. In Tirolia cisalpina australi et austrooccidentali.
 - A. tenuifolia Wahlenb. In demissis Tirolis australioris.

Facchinia lanceolata Rchb. In Tirolia austro-occidentali ad fines provinciae Bergomensis; austro-orientali in alpe Cima d'Asta; in districtu di Fassa, Kastelrutt, Karneid et Windisch-Mattrei ad radices montis Glockner prope fines Carinthiacos, ad rupes alpium calcareas, graniticas simpliciter dictas, granitico-schistosas, et granitico-trappicas, locis quam plurimis tamen desideratur.

Moehringia muscosa L. In Tirolia meridionali, cum varietatibus inter quas M. sedifolia; haec in districtu di Ampezzo ad fines provinciae Bellunensis. Moehringia Ponae Fenzl. In Tirolia australiore finitimaque Italia septentrionali, ad rupes calcareas. Prope Salurn est foliis compresso semiteretibus supra planis, ad lacum Benacum, et ad rupes calidissimus montis Baldi foliis teretibus supra vix planiusculis.

M. polygonoides M. K. — M. trinervia Clairv.

Arenaria serphyllifolia L.

- A. ciliata L. In subalpinis et alpinis, solo calcareo. Obs. Radix juxta loci, climatis et aetatis differentiam caules edit plures vel pauciores magis vel minus ramosos foliis latioribus vel angustioribus instructos.
 - A. biflora L. In alpibus graniticis.

Holosteum umbellatum L.

Stellaria cerastoides L. - S. nemorum L.

- S. media Vill. S. graminea L.
- S. longifolia Fries. Novit. p. 117—118, cum fusa descriptione. In Tirolia cisalpina in sylvis acerosis, passim, in occidentali in valle Venosta; in septentrionali prope Sterzing, in media in districtu di Karneid, di Fiemme; in orientali supra Windischmatrei in ascensu ad Kalserthörl. Calycis corollam subaequantis foliolis enervibus vel obscure trinervibus ovato-lanceolatis margine convexis abunde distincta a S. graminea instructa calycis foliolis acuminatis sub eadem latitudine longioribus margine magis rectilineo. Nec posterioris forma nemorosa gracilior est, nam haec etiam in sylvis characteres suos servat.

S. uliginosa Murr. In Tirolia australi rarior; in valle Venosta apetala.

Sagina procumbens L. In Tirolia meridionali vulgaris, in demissis, montanis et subalpinis. Obs. In aquosis, irriguis, ad scaturigines, caulis saepe elongatus radices agit quandoque ad ultimos nodos usque, foliis instructus glabris. Folia, quamvis admodum raro, sunt minutissime, vel evidentius denticulata aut ciliata, in caule radicante vel breviore et erecto non radicante. Ad ligna putrida crescens reperta caulibus non radicantibus et foliis glabris et laevibus. 48)

Spergula saginoides L.

Sp. subulata Sw. In Valsugana Tiroliae-austro-orientalis, solo granitico-schistoso.

Sp. glabra W. In alpe calcarea Colsanto ditionis Roboretanae in regione arborum suprema, inter herbam densam brevem.

Sp. arvensis L. In agris et arvis Tiroliae meridionalis frigidioris; etiam in Pustaria orientali (cujus caput est oppidum Lienz): Sp. laricina Wulf.

Cerastium. Observ. Cerastia xerographis botanicis male nota. Sciendum specimina, quamvis plura similia, speciem non repraesentare. Quae Natura fundit, non cognosci ex exemplaribus casu surreptis, deficiente inter eorum formas nexu. Videntur ad unam speciem debere referri: C. glomeratum Thuill. Koch. C. semidecandrum L. C. pumilum Curt. Koch. C. glutinosum Fries. Koch. Ab hoc forsan poterit specie distingui: C. triviale Lk. Koch, si meliores distinctionis notae reperiuntur. Pro specie distincta hucusque habendum C. brachypetalum. Inter C. alpinum L. et C. latifolium L. tot et tam variae dantur formae, ut distinguere in species idem sit, ac in scientiam confusionem inferre. C. lanatum Lam. C. ovatum Hop. C. carinthiacum Vest omnes C. alpini formae insignes merentur unaquamque ut varietates primi ordinis spectari. Ab istis ut species peculiares diversae jure habentur:

C. sylvaticum W. K. et C. arvense L. Istae de quibus hic verba fecimus species et formae reperiuntur in Tirolia meridionali et signanter: C. lanatum Lam. prope Mazzin in Fassa, C. ovatum Hop. in Pustaria orientali et contermina Carinthia superiore e. g. in alpe Pasterze; C. carinthiacum Vest (C. ovatum Hop. in Sturm Heft 64) in alpe Jurebel ad terminum districtus di Fiemme et Primiero. C. sylvaticum W. K. in districtu di Agordo prope S. Giovanni provinciae Bellunensis, et in silvaticis prope Grigno in Valsugana.

.: C. aquaticum L.

Oxalis Acetosella L.

Oxalis stricta L. In agris et vineis, prope Borgo in Valsugana, prope Roboretum; prope Recoaro in provincia Vicentina.

O. corniculata L. In agro Meranensi, et Bulsanensi; in Tirolia australiore et contermina Italia septentrionali passim. Planta perennis et longaeva.

Sedum Telephium L. S. maximum. S. latifolium auctorum. In demissis calidis et in tota culturae regione. Folia cordata vel basi rotundata, interdum inferiora cuneata, ovata, vel lato-ovata, aut ovalia. Petala ex albido et viridi pallescentia, nec purpurea. 49)

- S. Anacampseros L. In Tiroliae cisalpinae austro-occidentalis alpe Lanciada ad supremum arborum terminum, rarissimum.
- S. Cepaea L. In Judicariis australibus ad fines Brixienses, utraque montium plaga.
- S. hispanicum L. In Tirolia australiore, solo calcareo: in valle di Ledro; in Tesino, in Primiero. Numquam in rupibus, saepius in regione superiore culturae repertum.
- S. villosum L. In convalle alpina Duron in districtu di Fassa, rarissimum.
 - S. atratum L. S. annuum L.
- S. repens L. In alpibus graniticis, passim. Plantam esse perennem, praeter alia, testantur caules emarcidi anni praeteriti caules floriferos comitantes.
- S. album L. S. acre L. S. sexangulare L.
- S. dasyphyllum L. Obs. S. petraeum in Seguieri Pl. veronen. est S. dasyphyllum vulgari duplo majus foliis duplo majoribus, calyce, corolla, et germinibus in delineatione floris confusis, ut a scriptoribus pro Sempervivo habitum fuerint. Hoc mihi repertum in valle Aviana montis Baldi, et foliis quadruplo majoribus in Canal San Bovo districtus di Primiero.
- S. reflexum L. Supersedemus observationibus, donec lis de differentia S. reflexi et S. rupestris (S. albescens) dirempta sit, Formae quae a cl. Reichenbachio in suis Iconibus plant. crit. tab. 276 et 286 exhibentur, a cl. Bertolonio ad S. albescens et ad S. reflexum allatis, in Tirolia italica frequentes occurrunt,

quamvis cymis non ita involuto-curvatis ut in icone Clusii (hist. pl. LX. fig. prima).

Lychnis Viscaria L. In Tiroliae meridionalis montanis, solo granitico.

L. Flos cuculi L.

L. Coronaria L. In Tirolia australi in imis vallium.

L. Flos Jovis Lam. In subalpinis et montanis: In alpe Maranza ditionis Tridentinae, solo calcareo, in valle Ulten et in valle Venosta, solo granitico-schistoso.

L. vespertina Sibth. In demissis et montanis. Perennis.

L. diurna Sibth. In montanis et subalpinis. Haec a praecendente non solum characteribus distincta, sed et vitae temperamento.

Agrostemma Githago L.

Phytolacca decandra L. In Tirolia australi, culta, et rarius ex cultis emigrans.

XI. Cl. Dodecandria.

Lythrum Salicaria L.

Asarum europaeum L.

Portulacca oleracea L.

Agrimonia Eupatoria L.

Argemonia agrimonioides Barbarus Necker dixit Aremonia, quod damnandum, dum prostat nomen antiquum. In montanis Tiroliae australioris ad fines Brixienses, Veronenses et Bellunenses.

Reseda lutea L. In montanis solo calcareo. 50)

R. Luteola L. In districtu Meran, et contermina valle Venosta; in valle Tellina Insubriae.

Sempervivum tectorum L. In demissis calidis, montanis, subalpinis, alpinis solo calcareo et granitico, numquam in tectis. In montibus lacui Benaco imminentibus robustum, flores ferens non raro ducentos et plures.

Sempervivum Wulfenii Hp. In subalpinis et alpinis, solo granitico, infrequens.

- S. arachnoideum L. In demissis calidioribus, montanis, subalpinis et alpinis, solo granitico. 51)
- S. Funkii Br. In subalpinis et alpinis Tiroliae cisalpinae occidentalis in valle Venosta et valle Ulten; mediae in districtu di Fassa et contermina provincia Bellunensi; septentrionalis et orientalis in alpium catena, devexitate meridionali, a monte Brenner ad Carinthiam, solo granitico. Propaginum folia supra medium longe ciliata, juniorum apice pilorum longiorum penicillo barbata, lateribus infra apicem rectilineis vel laeviter concavis acuminata.
- S. dolomiticum Facchini. Propaginum foliis brevissime ciliatis, corolla stellata, petalis lanceolatis. Cetera Sempervivo Funkii simile. Germina angustiora S. arachnoidei. Post quam per plures annos observaverim, et constantem pubis longioris defectum in propaginum foliis deprehendissem, pro specie a caeteris distincta declarari non dubitavi. Pube et ejus differentiis constant plures species. Pubes notam praebet eximiam, cum constans sit in hoc genere. Pube distinguitur S. Funkii a S. arachnoideo, et ab utroque Sempervivum quod dixi dolomiticum, S. Kochii (arenarium) a S. hirto. In alpe Seekofl observavi. S. dolomitici individua numero infinito, nec umquam folium ciliis longis. S. Funkii cujus pubes longior ad propaginum foliorum marginem aeque constans est, medium tenet inter S. arachnoideum et dolomiticum. Flos in his tribus speciebus similis est forma et colore, hac differentia, quod S. arachnoidei petala sint et breviora et numero pauciora, quam formam etiam in S. dolomitici speciminibus minoribus observavi, ut solo flore hae species ab invicem nequaquam distingui potuissent. Petala harum trium specierum sunt lanceolata supra ex roseo dilute purpurea stria latiore seu fascia media saturatiore. Quoad haec different a S. montano, cujus petala sunt lineari-lanceolata, seu praecedentium duploangustiora, a medio magis attenuata et acuminata fere cuspidata (nimio lata pinguuntur in Sturm Heft 67) supra e livido et pallido

purpurascentes, medio vel tota superficie, lineis saepe interruptis tenuissimis pallidioribus. S. Funkii et S. dolomiticum statura sunt S. arachnoideo et S. montano duplo majora, foliis propaginum in postremo obtusioribus. S. dolomiticum crescit in alpium regione inferiore, media, et suprema ad extrema juga usque, in monte di Pozza districtus di Fassa; in alpe Seekofl districtus Enneberg, inter vallem di Badia, di Ampezzo et Pustaria (cujus montis altitudinem Geographi austriaci signarunt pedum 8950 supra mare), solo calcareo-dolomitico puro, unde nomen. In aliis alpibus dolomiticis quoque repertum, sed caule et floribus destitutum.

Sempervivum montanum L. In demissis montanis, subalpinis, alpinis, solo granitico vulgare.

- S. hirtum L. In monte Baldo ad rupes calcareas prope fanum dictum: la Madonna della Corona.
- S. Kochii (arenarium Koch) Facchini. In Pustaria inprimis orientali a regione culturae ad glaciei terminum. In Comelico Bellunensium alpe dicta il Forame paulo supra arborum terminum. In regione montana temperata statura est semipedali et pedali, in alpinis frigidis e. gr. in Comelico, pollicari et bipollicari. Calycis proportio ad corollam est ut 3 ad 7 vel 8, seu ut 1 ad 21/2, ergo calyx non est corolla triplo brevior, sed corolla dimidia paulo brevior; tamen in speciminibus cultis observavi etiam corolla triplo breviorem. Nomen erat mutandum utpote minus aptum, juxta artis praeceptum, nomina mala esse mutanda si eorum usus nondum invaluerit (conf. Marschall fl. cauc. III. 195). Non enim in silvarum arena magis crescit, quam caeterae species congeneres, sed in praeruptis, rupestribus, muris, inter herbam brevem raram vel densam, locis apricis. Synonyma: S. hirtum Sternberg (Reise in die rhätischen Alpen p. 61), S. arenarium Koch (syn. ed. I. p. 833), S. hirtum var. pumilum Bertoloni fl. ital. Vol. V. p. 113-114.
- S. Braunii Koch (in Sturm Heft 67). Dubito an possit haberi pro vera specie, an non potius pro prole hybrida ex S. Wulfenii, et montano, in quorum societate crescit. Sunt enim

omnes partes, modo summe variabili, forma et magnitudine intermediae inter praedictas species, ut nunc magis ad primum, nunc magis ad posterius accedant. Quin et corollae color eodem modo variat, nunc ex luteo flavus Sempervivi Wulfenii, nunc, continuitate graduum mediorum, sordide purpureus Sempervivi montani. Crescit in districtu di Fassa et contermina ditione provinciae Bellunensis. In alpium catena a monte Brenner ad Carinthiam, devexitate meridionali solo granitico. Obs. Soli natura, in quo crescunt Sempervivorum Species, est plerisque peculiaris. S. hirtum mihi unico loco repertum, erat ad rupes calcareas. S. tectorum exit tam solo calcareo, quam granitico. S. dolomiticum, ut dictum est solo calcareo proprium, solo granitico cujusque generis longe distante. Ceterae in istis regionibus crescentes solo granitico, omnibus ejus formis aut generibus, sunt propriae, quamvis quandoque etiam solo calcareo reperiantur. Ast advertendum tunc solum graniticum semper in propinquo reperiri, ut non calcareum sed mixtum dici debeat; quapropter hoc in casu pro granitico debet haberi. Hoc advertendum de omnibus regni vegetabilis stirpibus solo cuidam propriis, quae utrique, calcareo et granitico communes, hac cautela neglecta, censentur.

XII. Cl. Icosandria.

Opuntia vulgaris Mill. In glareis et ad rupes calidissimas in collibus et ad montium radices copiosissima prope Bulsanum.

Philadelphus coronarius L. In silvaticis Tiroliae calidioris australioris omnino sponte proveniens.

Punica granatum L. In Tiroliae australis calidioribus quasi sponte. 52)

Prunus spinosa L. — P. insititia L. — P. avium L.

P. Padus L. - P. Mahaleb. L.

Spiraea Aruncus L. — S. Ulmaria L. — S. Filipendula L.

Spiraea decumbens Koch. S. ulmifolia Suffren. S. flexuosa Reichenb. In provincia Bellunensi, in districtu di Agordo; in valle di Zoldo inferiore versus Longaron. Obs. Planta solo calcareo propria, quae cum versus Gazzoldo districtus Tirolensis di Primiero in solum schistoso-micaceum (graniticum) incidit, repente evanescit, locorum rationibus caetera paribus.

Cydonia vulgaris Pers. In silvis prope Roboretum, quasi sponte rara.

Pyrus communis L. Variat foliis tomentosis.

P. Malus L.

Sorbus domestica L. Prope Bulsanum, sed florens non reperta.

- S. aucuparia L.
- S. Aria Crantz. S. torminalis Cr.
- S. Chamaemespilus Cr. In alpinis, subalpinis, et montanis in suprema cultura regione.

Mespilus germanica L. Prope Bulsanum, rarissima, ex culta inter frutices emigrans. 53)

Aronia rotundifolia Pers.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Forma calycibus pedunculisque tomentosis a quibusdam pro bona specie habita vix ut bona varietas spectanda, 54)

Crataegus Oxyacantha (C. monogyna Jacq). Flores monogyni, stylus parum lateralis, pedunculi et calyces glabri, rarius pubescentes, vel villosi. In Tirolia australi et contermina Italia septentrionali. ⁵⁵)

Rosa spinosissima L. In montanis ditionis Roboretanae, Tridentinae et Bulsanensis; prope Bellunum.

- R. alpina L.
- R. rubrifolia L. In Tirolia cisalpina media, orientali, et contermina provincia Bellunensi.
- R. glandulosa Bellardi. In valle Venosta media; in valle Tellina Insubriae prope Bormio.
- R. canina L. Cum varietatibus Kochianis et aliis varietatibus secundi ordinis.

Rosa rubiginosa L. Cum varietatibus: macrantha, micrantha, macrophylla, microphylla, aliisque.

R. villosa L. spec. pl. R. pomifera Lobel (Fruticum adversaria p. 446 in margine), et nuperorum. R. tomentosa Sm. R. ciliato-petala Besser Koch. Obs. In Rosae pomiferae charactere scriptores Florae Europae mediae requirunt tamquam notam essentialem petala ciliata (conf. Reichenb. fl. exc. Nr. 3974, Koch syn. p. 228, Bertoloni fl. ital. V. p. 190) et omnes laudati auctores habent ex Fassa. Verum in hoc districtu ubi Rosa dicta pomifera per totam ejus ditionem, declivitatibus aridis vulgaris est, frustra quis petalum ciliatum quaesiverit. Distinguunt insuper scriptores Rosam pomiferam fructibus globosis pulposis nutantibus seu cernuis a Rosa tomentosa, cui tribuunt fructus erectos duros cartilagineos, oblongos. Ast hae qualitates et attributa pendent a loco, et quam maxime ab anni diversa tem-In demissis et montanis subcalidis fructus jam aestate in spectabilem magnitudinem excrescunt, penduli, teneri et pulposi. In montanis editioribus subfrigidis tales fiunt, quos diximis annis calidis. Annis vero frigidis, vel per aestatem frigidis tempestatibus ingruentibus, ad serum usque autumnum sunt quales de Rosa tomentosa describuntur; ut ex uno eodemque frutice, anno calido, et frigido, utriusque speciei fructus sit decerpere. Quoad Rosam ciliato-petalam attinet, gaudemus nomen, si quod aliud, summe barbarum, posse antiquari, deleta simul specie, quae neque ut varietas secundi ordinis haberi potest. Si qui restitutioni Linnaeanae speciei quid objicient ex observationibus ex cultura freti affirmantes Rosam pomiferam et R. tomentosam in hortis immutatas persistere, reponemus plantas quasdam cultura cito, alias numquam mutari quin causam quis perspicere possit; hinc culturam errorum esse matrem faecundissimam. Crescit in Tirolia australi passim, nullibi tamen, praeterquam in districtu di Fassa, abunde. Forma vulgatior est petalis non ciliatis in valle Ulten; in Judicariis; prope Roboretum et alibi. 56)

R. arvensis L.

Rosa galtica L. R. pumila Jacq. Prope Gries in ditione Bulsanensi; prope Hasling in ditione Meranensi; in valle Anania inferiore ad sinistram fluminis Noce in sepibus, dumetis et agrorum marginibus.

Rubus Idaeus L. - R. saxatilis L. - R. caesius L.

R. fruticosus L. Cum omnibus varietatibus Kochianis. Obs. Sunt qui ut numerum specierum augeant omne ope nituntur. In propria regione reperient fortasse formas, quae ipsis distinctae videbuntur species. At si et alias regiones explorare voluerint, reperient alias, quae distantiam inter eas, quae in snis regionibus crescunt, explebunt omnino. Qui multiplices Ruborum species urgent, si sibimetipsis consentanei esse velint, pari ratione proximas Rosas in species aeqne numerosas partiantur necesse est. Quod si praestabunt et ipsis feliciter cesserit, et earum Rubos adoptabimus.

Fragaria vesca L. — F. elatior Ehrh. — F. collina Ehrh.

Comarum palustre L. In montanis et subalpinis, rarius.

Potentilla supina L. In demissis et montanis, raro.

- P. norvegica L. In Tiroliae austro-orientalis districtu di Primiero occidentem et orientem versus, in suprema culturae regione et paulo supra rarissima.
 - P. rupestris L. P. Anserina L.
- P. hirta L. In Tiroliae meridionalis valle Athesina, prope Tridentum, rara; in ditione Bulsanensi, passim. Forma minor caulibus adscendentibus in districtu di Primiero. Obs. In cl. Elsmanni catalogis manuscriptis recensetur: P. recta, nec P. hirta, ab ipso in ditione Bulsanensi lecta (conf. Mertens u. Koch Deutschl. Fl. III. p. 520. Koch synops. p. 243). Cum vero planta in regione Bulsanensi nascens sit caulibus quidem erectis, interdum etiam bipedalibus, sed pilis brevioribus constanter simplicibus, nec glanduliferis obsitis, pro P. hirta L. potius habendam esse autumno, quae a planta quam in moeniis urbis Patavii legi, et ad cl. Bertolonium misi (conf. Bertol. fl. ital. V. 350 sub P. hirta (2) tantum foliis paulo latioribus minus profunde incisis differt. 57)

P. argentea L.

Potentilla inclinata Vill. P. collina Wib. Koch. P. Güntheri Wim. et Grab. In Tirolia cisalpina media et septentrionali per universam regionem culturae. Obs. Caules decumbentes vel prostrati pedunculis adscendentibus graciles, vel ascendentes, vel oblique erecti robustiores; folia subtus pallide viridia, vel canescentia vel incana vel ex incano albescentia. Fortasse non errant qui putant hanc et P. argenteam esse quidem distinctas, si ad extremas formas tantum respicitur, reperiri vero formas intermedias copiosas, quae continua progressione utramque conjungunt (conf. Wimmer et Grab. fl. silesiaca II. 65).

- P. reptans L.
- P. aurea L. Solo granitico et calcareo.
- P. salisburgensis Haenke. Solo calcareo et granitico.
- P. verna L. Obs. Quid sub P. opacae nomine intelligi debeat, non liquet, cum varii scriptores varie describant.
- P. grandiflora L. In alpibus graniticis passim, tamen infrequens.
- P. minima Hall. fil. In Tiroliae meridionalis alpibus regionum frigidiorum solo calcareo passim. Obs. Solo granitico puro h. e. sine mixtura terrae calcareae, nullibi visa.
- P. frigida Vill. In Tiroliae alpium catena, devexitate meridionali, solo granitico, raro.
- P. caulescens L. Ab imis vallium ad alpes praesertim ad rupes calcareas.
 - P. alba L.
 - P. nitida L. In subalpinis et alpinis Tiroliae austro-orientalis.
- P. Fragariastrum Ehrh. P. micrantha Ram. Koch. In Tirolia italica austro-occidentali. Folium caulinum simplex, vel foliolo laterali minore auctum, vel ternatum.

Tormentilla erecta L. Cum Potentilla conjungenda.

Geum urbanum I.

G. rivale L. In montanis aquosis, humidis, in subalpinis nemorosis udis et siccis, et in alpium regione inferiore (G. pyrenaicum Heufler ex monte Gazza Tridentinorum). 58)

Geum reptans L. In alpibus graniticis, rarum; in alpibus calcareis rarissimum.

G. montanum L.

Dryas octopetala L. In alpinis, subalpinis et montanis in regione culturae.

XIII. Cl. Polyandria.

Chelidonium majus L.

Papaver alpinum L. In alpibus calcareis, rarius graniticis. Obs. Formam qualem sistit Crantzii Icon (stirp. austr. II. tab. 6 fig. 4) etiam in Tirolia, locis subalpinis non admodum frigidis, reperitur. Nostram unice ex colore corollae diverso specie separare non audemus.

P. Argemone L. Ad viam regiam prope Tione in Judicariis; inter segetes biennes in Eggenthal districtus Karneid.

P. Rhoeas L. - P. dubium L.

Actaea spicata L.

Tilia grandifolia Ehrh. — T. parvifolia Ehrh.

Heliunthemum Fumana Mill.

H. oelandicum Wahlenb. Si quae differentia est, pendet a climate, non a solo.

H. vulgare Gärtn. Obs. Varietates quocumque climate, tam meridionali locis aura italica afflatis, quam interioribus frigidioribus, sive demissis, sive elatis proveniunt.

H. polifolium De C. In Tirolia australiore, finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi.

Nymphaea alba L. In lacubus locis demissis et montanis temporatis.

Nuphar luteum Sm.

Poeonia peregrina Mill. P. officinalis auctorum. In Tiroliae australioris demissis, regione montana media et superiore, solo calcareo, in Valsugana orientali; in ditione Roboretana, in districtu

di Riva, di Arco, finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi. — Mutationem P. peregrinae in P. officinalem observavi in horto cl. Sartorellii in Valsugana.

Delphinium Consolida L.

D. elatum **L.** Koch. D. montanum DC. Bertoloni. In alpe Vette di Feltre tam in ditione Feltriensi quam Tirolensi. **Obs.** In devexitate septentrionem spectante est forma foliorum segmentis latioribus (conf. Reichenb. Icon. fl. germ. Nr. 4677), in devexitate meridionali angustioribus (Rchb. ic. 4676 β et 4676 b). Corollae color non facit speciem.

Aconitum Anthora L. In Tirolia austro-orientali, alpe Broccon in Paroecia di Tesino.

- A. Napellus L. Obs. Duae sunt formae principes, quae pendent a loco; alia in regione montana media et superiore crescens, caule elato, racemo primario aliis racemis lateralibus basi aucto, galea elongata elevata; alia duplo minor in subalpinis et alpinis crescens, racemo plerumque unico, galea depressa brevi, quae nunc hians nunc incumbens. Quin et galeae rostrum variat forma et figura magis elongatum, aut brevius, declinatum, porrectum aut recurvum. Variat praeterea foliorum laciniis latioribus et angustioribus, pedicellis glabris, quae vulgatior, et pubescentibus in Tirolia austro-orientali et contermina Carinthia occurrens. Variat rarissime colore perigonii pallide cinereo.
- A. variegatum L. Lycoctonum caeruleum parvum Dodon. Lobel. Acon. Lycoct. X. Clusius. In Valsugana australi, et in quibusdam aliis montibus Tiroliae italicae rarius. Planta Tirolensis allegatis iconibus exactissime respondet.
- A. Cammarum L. A. Lycoct. IX. Clusius. A. Bernhardianum Wallroth Sched. t. II. In Tirolia austro-orientali ad radices montis Glockner.
- A. paniculatum Lam. In sylvis passim. Variat aliquantum forma galeae. Obs. Flores in apice racemi primarii, et racemorum lateralium evolvuntur primi, quod perpetuum est; contrarium obtinet in ceteris Aconitis (conf. Rchb. exc. Nr. 4684). Ad hoc animum advertant scriptores de mutatis formis. Obs. Veteres

meminerunt Aconiti coma mutante. Est forma casu enata, quae de quocumque Aconito reperiri potest, si forte caulis debilior causa quacumque versus terram deprimitur. Tunc apex cum floribus erigitur. Decerpta pars superior caulis racemum, qui erat erectus, ut reclinatum in Herbariis ostendit. Talem fortuitam formam observavi loco nemoroso ad radices montis Glockner.

Aconitum Lycoctonum L. Galea superne aequalis, vel utrimque inflata, vel posterius tantum, vel anterius, et interdum simul latere anteriore concavo arcuato; hoc est A. ranunculifolium Reichenb. icon. fl. germ. Nr. 4681 b., in monte Schleern, proximisque vallibus di Gardena et Fassa.

Aquitegia vulgaris L. A. atrata et nigricans Auctorum. Forma scriptoribus dicta A. vulgaris in valle Venosta; A. atrata ubique vulgaris. Obs. Observavi in horto alteram in alteram mutatam, servato tamen colore plantae sylvestris.

A. pyrenaich DC. In Tirolia meridionali, finitimaque Italia septentrionali, passim.

Clematis recta L. In demissis Tiroliae calidioris magis australis.

C. Vitalba L.

Thalictrum aquilegifolium L.

- T. alpinum L. In Seiseralpe districtus Kastelrutt; in valle Duron districtus di Fassa.
- T. foetidum L. In Tirolia meridionali, sparsim solo calcareo, et granitico.
- T. minus L. Th. sylvaticum Koch. Th. majus Jacq. Th. Jacquinianum Koch. Obs. Planta semipepalis et sexpedalis; radix fibrosa, vel terra soluta, praesertim silvatica, rhizomate elongato repens. Ab imis vallium ad summas alpes.
- T. elatum Jacq. In districtu di Livinallongo. Distinctum praecipue caulibus profunde sulcatis.
- T. simplex L. In districtu Sterzing ad radices montis Brenner.
- T. flavum L. T. angustifolium Jacq. Koch. Obs. Plerique autorum tribuunt T. flavo radicem fibrosam, aliqui repentem. Item quaerendum an T. simplex et galioides sint merae T. flavi

varietates, negotium sibi naturae scrutatoribus sumentibus, cui Xerographi pares esse nequeunt.

Anemone Hepatica L. — A. vernalis L.

A. Pulsatilla Auctorum meridionalium. A. montana Germanorum. In Tirolia cisalpina media vulgatissima in ditione Bulsanensi; in australiore in ditione Tridentina, et Roboretana, in orientali in Pusteria prope Bruneck; in occidentali in valle Venosta; in septentrionali prope Sterzing, in imis vallium et in regione montana temperata, rarissime in suprema regione culturae. Obs. Matthiolus perigonium dixit stellatam, et stellatum habet Fuchsius. Nomen ipsum germanicum antiquum: Küchenschelle indicat florem campaniformem nec stellatum. Hoc intelligendum de ejus figura, quam praesefert compressum et siccatum; necesse est enim florem campaniformem polypetalum compressione dilatari, eo vero magis, si charta comprimens e facie florem urgeat. Sic flores Anemones Pulsatillae germanicae siccatos stellatos obtinemus. Nec potuerit Matthiolus flores aliter describere, cum ille in natura vivente peregrinus esset (conf. Scop. fl. carn. in praefatione), et omnes plantas describeret siccas. Idem contigit nuperis plantam hanc nostram meridionalem ab alia septentrionali distinguentibus, teste cl. Koch (conf. Flora Jahrg. 1845 p. 632, et in Sturm Heft 89, 90) quibus observandae plantae vivae et sponte nascentis facultas non fuit. Ex hac causa icones, quotquot ad hunc usque diem prolatae fuerunt, quoad florem, omnes malae. Nec melior est quae in Sturm (Heft 90 Nr. 2), ad plantam cultam facta, sistens florem nimis expansum, quae insuper mala est, quatenus perigonii phylla apicem versus nimis elongata sistit. Color etiam malus, purpureus ultra quam par erat et dilutior. Hujus infelicitatis cultura causa fuit - culta namque planta pinguitur, docente nos jam prisco botanices parente cultura plantas interdum mutari (Theophrast. hist. plant. liber I. cap. 3). Ergo flos Anemones Pulsatillae cis alpes crescentis est campanulatus ad medium usque hemisphaericus phyllorum apicibus patulis, vel patentibus, saepissime qualis pinguitur in Sturm (Heft 89 Nr. 12) nomine "Anemone Pulsatilla L.", qui caelo sereno et sole meridiano, parum ampliatur, perpetuo formam servans campanulatam. Differentia plantae australis a cognomine septentrionali posita esse videtur in pedunculo nutante, quem in posteriore dicunt esse erectum, et floris colore, quem pro nota specifica furtim adhibent. Scriptores meridionales plantam meridionalem Pulsatillam vocant nomine antiquissimo; septentrionales contra artis praecepta ("nequit planta tritissima assumere novum nomen") plantam antiquam vulgatissimam ipsis non bene notam nomine novo: A. montanam. 59)

Anemone narcissiflora L. In Tiroliae australioris montibus et alpibus calcareis.

A. alpina L. A regione culturae ad alpes, solo calcareo et granitico. Obs. Ex colore perigonii varietas separari nequit, vel necesse est plures statuere, colore per gradus variante.

A. baldensis L. In subalpinis et alpinis, solo calcareo.

A. nemorosa L. In regione vitis, et in subalpinis; in Valsugana; in ditione Roboretana; in Judicariis.

A. ranunculoides L. In montanis Tiroliae australioris e. gr. in monte Baldo.

A. trifolia L. In imis vallium Tiroliae calidioris, et in montanis.

Adonis aestivalis L. In valle Anania; in valle Venosta; in valle di Fiemme. Variat floribus pallide albidis et pallide sulfureis.

A. flammea L. In ditione Roboretana. Variat colore florum ut praecedens.

Ranunculus aquatilis pantothrix. In Tirolia australi vulgaris. Obs. R. paucistamineus Tausch. Koch, nihil aliud est quam forma minor locis frigidioribus vel editioribus crescens, staminibus 12 et paucioribus, 14 et 16 et 18.60) Alia forma crescit in lacu convallis subalpinae di Tovel in Anania foliorum laciniis ad divisiones secundarias lineari-cuneatis, apice saepe obtusis striatis et ciliatis.61) Varietas: aquatilis tripartitus in aquis lente fluentibus in districtu Windischmatrei Pustariae orientalis.

. R. divaricatus Schrank.

R. fluitans Lam. In valle Athesina prope Vadena et Sigmundscron. Ranunculus rutaefolius L. In alpibus calcareis Tiroliae austro-orientalis frigidioris in regione alpina inferiore et media.

- R. glacialis L. In alpium locis editissimis et regione media,
- R. Seguieri Vill. In alpium regione inferiore et media Tiroliae austro-orientalis et contermina ditionis Feltriensis, solo calcareo praesertim ferrugineo et granitico-trappico mixto. Crescit etiam in montis Bondon acumine dicto il dosso d'Abramo, quem locum adierat Cl. Seguier quin plantam observasset, alias dedisset ejusdem iconem perfectam.
- R. alpestris L. In montibus et alpibus calcareis a provincia Brixiensi ad Carinthiam et Forum Julii usque. Obs. Si quis R. Traunfellneri sibi comparare voluerit, nihil aliud ei agendum quam sibi inter R. alpestrem formas seligere foliis profunde divisis laciniis acutis, quae reperiet etiam ad petiolum usque partita. Haec Ranunculi forma frequens est in alpe Stilferjoch (Wormserjoch). 62)
 - R. aconitifolius L. In subalpinis, infrequens.
- R. pyrenaeus L. In alpinis et subalpinis districtus di Fassa, di Fiemme, solo granitico, et unico loco solo calcareo.
 - R. Flammula L.
- R. reptans L. Ad lacum subalpinum dictum la Garaita in Canal San Bovo districtus di Primiero.
- R. Lingua L. In valle Athesina prope Bulsanum et Meranum versus.
 - R. Ficaria L.
- R. Thora L. In montibus et alpibus calcareis, Tirolis australis temperatae.
- . R. Pthora Lobel. Crantz (in utroque scriptore ex vitio typographico Pthora). In alpibus Tiroliae austro-orientalis frigidioris, etiam in montium regione superiore et media. Nomen R. brevifolius et hybridus supervacaneum, et contra artis praecepta iutroductum, cum antiquius praesto esset optimum; posterius vero pessimum, absurdum conceptum creans. Nomen Phthora non est barbarum cum sit graecum, nec barbara sunt vocabula, quibus usus est scriptor divinae elocutionis (conf. Theophrast. de caus.

pl. lib. 5 cap. 8, et in fragmento de odoribus). $\varphi 9 \circ \rho \alpha'$ est a $\varphi 9 \varepsilon \iota \rho \omega$ corrumpo; corrumpit enim acrimonia corporis animalis. Reperiuntur interdum formae inter hunc et praecedentem ambiguae, tamen admodum raro et exceptionis lege, at exceptio legem non labefactat.

Ranunculus auricomus L. In montanis et subalpinis regionum frigidiorum, rarior.

- R. montanus W. Cum varietatibus, vulgatissimus.
- R. acris L. R. lanuginosus L. In sylvis infrequens.
- R. polyanthemos L. R. nemorosus DC. In Tirolia meridionali et in provincia Bellunensi, passim, non admodum frequens.
 - R. repens L. R. bulbosus L.
- R. Philonotis Ehrh. In Valsugana; prope Molven in valle Anania; in provincia Bellunensi, rarissimus.
 - R. sceleratus L. In Tirolia meridionali rarior.
 - R. arvensis L.
- R. parviflorus L. R. muricatus Host, quem cl. Kochius in omnibus suis scriptis fideliter exscripsit; conjectura facta ex vicinia loci, nam in Tirolia australi nec R. parviflorus nec R. muricatus hucusque repertus fuit. In provincia Brixiensi ad lacum Benacum.

Caltha palustris L.

Trollius europaeus L.

Helleborus niger L. In ditione Roboretana, et caetera Tirolia australiore, finitimisque provinciis Vicentina, Veronensi, Brixiensi, vulgaris.

H. viridis L. In Tirolia italica austro-occidentali prope Lacum d'Idro ad fines Brixienses, in ditione Feltriensi prope fines Tirolenses di Valsugana.

H. foetidus L. Prope Riva ad lacum Benacum; in districtu

XIV. Cl. Didynamia.

Mentha rotundifolia L. In Tirolia meridionali in monte Tatoga districtus di Primiero, rarissima; in provinciis Brixiensi, et Mantuana ad Benacum, rarior.

M. sylvestris L. - M. aquatica L.

M. piperita L. Ad fossas vallis Taufers, rara, et ut videtur, ex hortis emigrans.

M. aquatica L. — M. sativa L.

M. arvensis L. - M. Pulegium L.

Horminum pyrenaicum L. A regione vitis ad alpes, vulgatissimum, solo calcareo proprium.

Lavandula vera DC. In collibus pratorum supra Civezzano ad orientem Tridenti, copiose, sata nec sponte.

Satureja hortensis L. Ad pedem montis Sorist in districtu Bassanensi prope fines Tirolenses a rever. Paterno primum detecta.

Origanum vulgare L.

Thymus Serpyttum L. Cum varietatibus, inter quas T. pannonicus All.

Satureja montana L. In Tirolia maxime australi et contermina provincia Veronensi; in regione montana temperata in Paroecia di Pieve di Tesino.

Hyssopus officinalis L. Ad rupem prope Roboretum versus Vallarsa, procul dubio ex hortis emigrans.

Melissa officinalis L. In valle Anania; prope Meranum, quasi sponte, sed ex hortis emigrans.

Calamintha Acinos Clairv. — C. alpina Lam.

- C. grandiflora Mönch. In Tirolia cisalpina australi et orientali, in regione montana media et superiore.
- C. officinalis Mönch. In Tirolia meridionali, passim, in demissis calidis et montanis temperatis.
- C. Nepeta Clairv. In Tirolia australiore ad montium pedes. Obs. Haec et praecedens stirps, quas cl. Smith bene descripsit (fl. Britan. p. 641—3), et denuo Bertoloni in flora italica, odore

aromatis facillime distinguuntur, non ita facile characteribus, minime vero ex nucum forma. 63)

Clinopodium vulgare L. In montanis et in subalpinis minus frigidis.

Prunella vulgaris L. - P. grandiflora L.

P. laciniata L. P. alba Pallas Koch. In demissis calidis et montanis temperatis.

Scutellaria galericulata L. Inter Bulsanum et Meranum (calycibus glabris); prope lacus di Piné (calycibus pubescentibus pilis recurvis).

Nepeta Cataria L.

N. nuda L. In monte Baldo; in districtu di Agordo provinciae Bellunensis. Florum color varius ab individuo ad individuum, et diversis annis eodem loco.

Glechoma hederacea L.

Dracocephalum austriacum L. Prope Tschengels in valle Venosta.

Melittis Melissophyllum L.

Lamium Orvala L. Prope Salurn et in caetera Tirolia australiore.

L. amplexicaule L. - L. purpureum L.

L. maculatum L. In Tirolia maxime australi, et provincia Brixiensi est foliis immaculatis; in austro-orientali Carinthiam versus maculatis.

L. album L. Obs. Florum verticilli 14- ad summum 16 flori.

Galeobdolon luteum Huds. In montanis et subalpinis.

Leonurus Cardiaca L.

Galeopsis Ladanum L. Varietas latifolia in montanis; varietas angustifolia grandiflora magis in demissis calidis.

G. Tetrahit L. G. versicolor Curt. Obs. "Hallerus separat, ego conjungo" Linn. Certe nec multa, nec multum observarunt ii, qui distinguunt; ut non animadverterint quanta negotia facessant innumerabiles formae, quas nescias ad utram referas. Damnanda omnis distinctio confusionem pariens. In dubio vult Hallerus dubia distingui, erant potius accuratius indaganda. Calycis

proportio ad corollam fallax est; est etenim calyx major vel minor manente eadem corollae magnitudine. Ast et labii inferioris pictura plurimum variat; perperam hujus partis colori quidam plurimum tribuunt. Est planta in septentrionalibus regionibus nascens: G. pubescens Besser dicta quam ex pluribus Germaniae locis obtinui. Eadem planta crescit in Tirolia austro-orientali in districtu di Primiero, diversa tamen corollae colore, qui G. versicoloris est.

Stachys germanica L. In ditione Bulsanensi; in Valsugana; in Tirolia australiore rarius.

- S. alpina L. S. sylvatica L. S. palustris L.
- S. annua L. In valle di Fiemme; in Pustaria; in agro Tridentino; in districtu di Riva; in provincia Bellunensi, rara.
 - S. recta L. In demissis calidis, et in alpinis.

Betonica officinalis L. In silvaticis procerior, floribus majoribus.

- B. hirsuta L. In districtu di Primiero; in Judicariis; in districtu di Fassa, rara.
 - B. Alopecurus L.

Marrubium vulgare L.

Ballota nigra L.

Teucrium Scorodonia L. In Tirolia italica austro-occidentali in Judicariis prope fines Brixienses.

- T. Botrys L.
- T. Scordium L. In Valsugana; in ditione Bulsanensi.
- T. Chamaedrys L. T. montanum L.

Ajuya reptans L. - A. genevensis L.

A. pyramidalis L. In montanis, subalpinis, alpinis. Obs. Flores cyanei et albidi ejusdem aetatis in eadem spica, quin et in eodem verticillo non raro reperiuntur; quod etiam in Viola tricolore et Aretia alpina saepius obtinet; quo monemur non temere statuendas esse varietates ex colore, scientiae inutile pondus.

A. Chamaepitys Schreb.

Verbena officinalis L.

Scrophularia nodosa L.

- S. aquatica L. In Tirolia meridionali rarissima e. gr. prope
 - S. canina L. In demissis.
 - S. Hoppii Koch. In montanis et subalpinis.
- S. vernalis L. In Tiroliae australioris regione montana media et superiore, parce.

Linaria Cymbalaria Mill. In Tirolia australiore.

L. minor Desf. - L. alpina Mill.

L. italica. Antirrhinum Bauhini Gaud. In valle Athesina media; in valle Venosta, solo granitico. Obs. Xerographis dubia species. Viva distinguitur a L. vulgari foliis firmis carnosis supra planis, aliisque notis; Linariae vulgaris folia flaccida supra sulco longitudinali percursa.

L. vulgaris Mill.

Antirrhinum majus L. In muris et rupibus prope Robo-retum, quasi sponte.

A. Orontium L. In demissis calidioribus.

Digitalis grandiflora Lam. - D. lutea L.

Limosella aquatica L. In valle Venosta media, rarissima.

Euphrasia officinalis L. E. minima Schl. E. salisburgensis Funk. E. minima parvitate partium, nec corollae colore ab E. officinali vulgari distincta, quum frequentissima sit ejusdem coloris ac forma major. At "plus et minus non mutat speciem", praesertim cum fit per gradus continuos. Notae ex forma corollae petitae micrologicae nimis sunt et pariter per gradus in formas majores evanescentes. E. salisburgensis potest pro distincta specie haberi tantum ignoratis formis intermediis transitum et connexum ostendentibus.

E. tricuspidata L. In demissis montanis et subalpinis Tiroliae australioris, solo calcareo. Obs. Cum formae inter hanc et officinalem intermediae ambiguae non reperiantur, in unam speciem conjungi non debet. Individuorum atrophicorum E. officinalis, quae ut formae intermediae spectari possent, ratio habenda non est.

Euphrasia Odontites Lam. In Tirolia meridionali vulgaris. Obs. Planta Tirolensis simillima est plantae, quam nomine: E. serotinae obtinui ex Dalmatia et agro Tergestino, cui Columnae icon. bene correspondet, at crescit in palustribus et agris humidis.

E. lutea L. In demissis calidioribus.

Bartsia alpina L.

Pedicularis Jacquini Koch. In montanis et alpinis vulgaris. Videtur solo calcareo propria, cum in alpibus graniticis tantum locis ubi saxum calcareum emergit in conspectum venit. Cum sequenti ab iis solum confundi potest, qui utriusque pauca specimina viderunt. Variat floribus carneis et albidis.

- P. rostrata L. (pro parte). In alpibus graniticis, praecedente rarior.
- P. asplenifolia Floerke. In Tirolia cisalpina euro-boreali in declivitate meridionali catenae alpium a monte Brenner ad Carinthiam, solo granitico. 64)
- P. fasciculata Bellardi. In Tirolia austro-orientali in districtu di Primiero et proximis montibus di Tesino, in regione montana ad culturae terminum, in subalpinis et alpinis, solo calcareo.
- P. tuberosa L. Omnium vulgatissima. Non rarum est reperire corollis monstrose mutilatis.
 - P. palustris L.
- P. comosa L. In monte Baldo veronensi (in parte Tirolensi loca ejus indoli satis apta non videntur esse). 65)
- P. foliosa L. In monte Brenner; in monte Bufaure districtus
 di Fassa; in alpe sette selle in Valsugana, solo granitico.
- P. recutita L. Ad montem Glockner (corollis obscure purpureis); in Tirolia cisalpina orientali, media, et occidentali corollis ex purpureo-flavescentibus.
 - P. rosea Wulf. In alpibus calcareis Tiroliae austro-orientalis.
- P. versicolor Wahlenberg. In monte Brenner, solo calcareo, vel mixto ex calcareo et granitico. Corollae labium superius saturate purpureum.

Pedicularis acaulis Scop. In Tirolia cisalpina austro-occidentali, locis silvaticis umbrosis; in Judicariis, in valle di Vestino, rara.

P. verticillata L.

Rhinanthus minor Ehrh.

R. major Ehrh. Mertens et Koch. R. major et Alectorolophus Koch syn. Obs. Formae calycibus laevissime pubescentibus et villosis forma seminum non differunt, et per formas intermedias quoad copiam pubis in calyce conjunguntur.

R. angustifolius Gmel. Rhinanthus angustifolia Gmelin (flora badensis Vol. II. p. 669 edita 1806). Rhin. alpinus Baumgarten (1816). Utraque forma satis frequens; in montanis silvaticis, caule elatiore ramoso, foliis angustioribus; in subalpinis et alpinis, locis aridis et palustribus, caule simplici, foliis latioribus. Per formas intermedias continua progressione junguntur.

Melampyrum cristatum L. - M. arvense L.

M. nemorosum L. - M. pratense L.

M. sylvaticum L. Bracteae saepe basi dentatae.

Tozzia alpina L. In Tirolia austro-occidentali alpe di valle di Breguzzo in Judicariis solo granitico; in austro-orientali in alpe Lagorai districtus di Fiemme, solo granitico porphyrio. 66)

Orobanche. Obs. Fecundum et utile studium hujus generis tum demum institui poterit, cum, deletis tribus tertiis saltem partibus specierum, quae, maxima ex parte ad sicca specimina exstructae fuerunt, formae variae in Natura vivente sedulo indagatae fuerint. De hoc genere idem eveniet quod de Rosis; post plurimas propositas species paucae dignae reperientur, quae adoptentur. Ubi in genere quodam formas variabiles exhibente unice species nec varietates statuuntur, ejus studium in incunabulis est. Variare partes quasdam, ex quibus distinctionis notae depromebantur, in confesse est; ast et variare alias, ex quibus notae tamquam certae desumuntur, aeque indubitatum est, exemplo calycis in O. Epithymum (conf. Reichenb. icon. erit. Nr. 889). Nonne aliqua analogia est inter Orobanchearum genus et Aconitorum? Quod ad plantas spectat, quibus Orobanches innascuntur,

observationes genuinae admodum rarae prostant, cum ob botanicorum segnitiem tum ob rei difficultatem. Difficillimum enim
persaepe negotium est plantas utrasque absque abruptione eruere,
ob intricatas aliarum stirpium radices, quae undecumque perreptant, nec non ob longitudinem radicis plantae nutrientis,
praesertim si fruticosa. Nec his solum difficultatibus premimur
ad accuratiorem harum plantarum notitiam nobis comparandam,
sed et de vitae duratione pauca hucusque constant. Notis, quibus ad distinctionem vulgo utimur, videtur addi posse et distantia
antherarum inferiorum et superiorum ab invicem.

Orobanche cruenta Bertol. In demissis, montanis, subalpinis ad leguminosas herbaceas et fruticosas, frequens. — Forma bracteis et calycibus incano-tomentosis, et hirsutis, in Tirolia austro-occidentali. 67)

- O. Epithymum DC. In demissis, montanis, subalpinis.
 - O. Galii Duby. In demissis et montanis.
 - O. rubens Wallr. In demissis et montanis.
- O. Berberidis. Orobanche lucorum Br. Ad radicem Berberidis in demissis et montanis, Berberidis comes, vulgatioribus. Nomen O. lucorum non satis aptum, cum non amoenis locis, sed silvaticis senticosis crescat. Nomina minus apta juxta artis leges mutanda, si eorum usus non invaluit. Esse plantam perennem compertum habeo.
- O. minor Sutton. In demissis calidioribus, infrequens. Exemplar radici Hederae innatum cl. Kochio miseram, cui nomen "Orobanche cerina" imposuit. Postea satis frequenter crescentem plantam istam ad Hederae Helicis radices in ditione Bulsanensi inveni, quam cum O. minore conjungo.
- O. amethystea Thuill. (amethystina). In Tirolia australiore et austro-occidentali, in ditione Roboretana; in Judicariensium valle media, et meridionali usque ad fines Brixienses, ad radices leguminosorum. In Judicariis Eryngia non crescunt. Exemplaria vidit cl. Koch, et diagnosin confirmavit.
 - O. caerulea Vill. In Tirolia calidiore, et temperata, rarior.
 - O. arenaria Borkh. Iisdem fere locis et paulo frequentior.

Orobanche ramosa L. Ad radices Nicotianae in ditione Roboretana. - Obs. Aliam plantam, exemplari unico, repertam, cl. Kochio misi, qui nominavit: Orobanche inflata. Hanc interim sepono. Aliam iterum reperi in Valsugana prope Grigno ad radices Cirsii palustris hornotini h. e. primo anno nascentis. Flores habet O. pallidiflorae, quas cl. Kochius benevole misit. Plantam esse annuam, nec perennem, ut clari auctores florae silesiae autumnant (conf. Fl. Siles. II. p. 234) vel inde luculentissime patet, quod ad radices Cirsii palustris primi anni tantum, nec secundi caules edentes, nec dicto loco ad alias plantas proveniat. - Aliam demum inveni in Valsugana in prato herboso, quin mihi contigisset cum radice plantae alentis erutam obtinere. Praeter alias notas, quibus a caeteris Orobanchis tirolensibus differre videtur, antheras superiores ostendebat ab inferioribus valde distantes. Ast oportet Orobanches specierum numerum primum minuere, dein cum notae certae et constantes firmatae fuerint, novas bene constitutas proponere.

Lathraea Squamaria L. In Valsugana prope Borgo; prope Bulsanum, rara.

Linnaea borealis L. In sylvis acerosis in valle Venosta; in valle Tellina supra St. Cattarina, in montium plaga septentrionali, solo granitico. 68)

XV. Cl. Tetradynamia.

Bunias Erucago L. In agris Tiroliae maxime australis finitimaeque provinciae Veronensis.

Neslia paniculata Desv.

Rapistrum rugosum All. In Tirolia australiore. Siliculae glabrae vel pubescentes.

Raphanus Raphanistrum L. In Tirolia meridionali frigidiore. Biscutella laevigata L.

Lunaria rediviva L. In Tirolia australiore supra Ala; in Valsugana supra Pontarso, rara.

Farsetia incana R. Br. In Tirolia cisalpina media, orientali et septentrionali.

F. clypeata R. Br. Alle Laste prope Tridentum, rarissima. In Tirolia primum reperta a cl. Sartorelli, loco ignoto. ⁶⁹)

Alyssum calycinum L.

A. Wulfenianum Bernh. In alpe calcarea Vette di Feltre in ditione Feltriensi prope fines Tirolenses. Botanicorum primus, cui haec stirps innotuit, fuit Zannichellius, qui protulit his verbis "Jonthlaspi luteo flore, incanum, montanum, Dioscoridis. Column. part. I. 280. In glareis Vettarum" (Zannichell. op. posthumum p. 58). Obs. Synonymon Columnae et icon excludenda; folia enim, et siliculae plantae Columnae non respondent. Planta nostra est qualis a cl. Reichenbachio pingitur in Icon fl. germ. Nr. 4273, petalis tamen latioribus, ut in allata Columnae icone. Siliculae vero ad ultimam usque senectutem pubem servant, raro exuentes.

Petrocallis pyrenaica R. Br. In alpibus calcareis Tiroliae austro-orientalis, finitimaeque Italiae.

Draba aizoides L.

- D. Zahlbruckneri Host. In alpe calcareo: Contrin in Fassa; ad montem Glockner in ditione Tirolensi et Carinthiaca, solo mixto. Obs. Non est forma D. aizoidis ex loco alpino edito et frigido, cum in alpe Contrin una cum D. aizoide crescat, quin formae intermediae intercurrant, quin et 2000 pedum depressius, proveniat quam D. aizoides.
 - D. Sauteri Hop. In alpe calcareo Boa in valle di Badia.
 - D. tomentosa Wahlenb In alpibus frigidioribus, rarissima.
 - D. frigida Saut. Iisdem locis multo frequentior.
- D. Traunsteineri Hop. In monte calcareo Bondon Tridentinorum. Obs. De specie (vel si mavis varietate) genuina Traunsteineriana dubium esse nequit, cum ipse cl. Kochius exemplaria mea ex dicto loco determinaverit. Verum pro specie aut pro prole hybrida haberi nequit, cum parentes desint.
 - D. Joannis Host. In Tirolia meridionali frigidiore, passim.
- D. Wahlenbergii Hartm. Koch. D. dicta lapponica in districtu di Fassa; ad montem Glockner proximisque alpibus. D.

laevigata ad montem Glockner. D. fladnitzensis iisdem ac praecedens alpibus; in Valsugana.

Draba incana L. D. confusa Ehrh. D. Thomasii Koch. Obs. Drabae confusae nova confusio addita nomine novo. Statura est unciali et pedali, caule a basi, a medio, superne ramoso vel simplici, foliis caulinis lanceolatis, ovatis vel lato-ovatis, siliculis magis vel minus contortis, pubescentibus. In Tirolia austro-orientali, in alpinis, subalpinis, montanis, interdum infra supremum culturae terminum e. gr. in Gardena. Reperta unico loco radice trienni et quadrienni.

D. verna L. In Tirolia meridionali vulgaris. In provincia Brixiensi ad lacum Benacum siliculis subrotundis.

Cochlearia saxatilis Lam.

C. brevicaulis Facch. Rhizobotrya alpina Tausch. In regione alpina inferiore et media in districtu di Primiero, di Fassa, di Fiemme; Karneid, solo calcareo, rara, cum semina quamvis matura, Orchidearum quarundam more, raro germinent. — Flos hemisphaericus calycis foliolis, petalis, et staminibus adscendentibus, aequaliter curvatis. Caulis totus a radice foliatus. Hinc nomen tam genericum, quam specificum erat mutandum, cum plantae non responderet, quin potius ejus naturae et partium formae contradiceret. Ideo prius inditum ut incongruum rejicere coacti fuimus. Revera quid ineptius quam plantae caule toto foliato nomen indere significans racemum e radice prodeuntem? Restitutionem prioris nominis relinquimus iis, quibus barbara et inepta placent, secuti praecepta, quae tradidit Cl. Marschall a Bieberstein (flora taur. cauc. Vol. III. p. 194—5.

Thaspi arvense L. — T. perfoliatum L.

T. alpestre L. In montanis Tiroliae australioris. Obs. Planta biennis est, rarissime triennis, caule anni praeteriti emarcido una cum caule novo praesente; aut etiam in hoc casu biennis, si mature germinans caulem eodem anno edat.

T. alpinum Jacq. T. praecox Wulf. In Tirolia austroorientali finitimisque ditionibus Feltriensi et Bassanensi; T. alpinum in alpibus; T. praecox paulo supra vitis regionem prope Tezze. Hutchinsia stylosa DC. ex loco: Vette di Feltre (syst. nat. II. 387).

 $\begin{tabular}{ll} Thas pi \ rotund if olium \ Gaud. \ In alpibus \ regionum \ frigidiorum. \\ Capsella \ bursa \ pastoris \ L. \end{tabular}$

C. (Lepidium) procumbens L. Capsella pauciflora Koch. Obs. Pauciflora haec planta non amplius dici potest, cum floribus in racemo saepe gaudeat ad viginti usque una simul cum individuis in eodem caespite racemis 1-2floris. Habitat "salebrosi in fornice saxi", sub tegmine petrarum vel rupium superne prominentium. Locis frigidis est qualis a cl. Reichenbachio et Sturmio pinguitur (Icon fl. germ. Nr. 4221 b.) foliis integris, floribus paniculatis paucis, siliculis brevibus latis. Locis minus frigidis habitus idem, ast flores plures magis in racemi formam dispositi, folia lyrata utrinque 1-2dentata, fere qualia in Wallrothii Sched. tab. III. pinguntur. Racemi non raro longitudinem 4-5 unciarum in planta 6-8 unciali assequuntur, siliculis oblongis. Simulac vero plantae ex rupium stillicidio exeunt, quod rarissime observare contigit, videlicet in Stilfserjoch ad heiligen 3 Brunnen, et prope Franzenshöhe tamquam si ab imbribus laederentur, tunc florum dispositio fit exacte racemosa, racemis elongatis oblongo-linearibus, pedicellis scilicet brevibus, siliculae longitudinem vix superantibus. - In Tirolia cisalpina orientali, austro-orientali, austro-occidentali, et occidentali, in districtibus Karneid, Enneberg, Livinallongo, Fassa, Fiemme, Primiero; valle di Vestino cum Saxifraga arachnoidea; in Judicariis, valle Venosta ad heiligen 3 Brunnen et Franzenshöhe, a regione Vitis ad regionem alpinam inferiorem et mediam, solo calcareo. Nascitur et floret a primo vere (ver alpium serius adventat) ad serum autumnum, more C. bursae pastoris. 70)

Camelina sativa Crantz.

C. dentata Pers. Quae non videtur bona species.

Hutchinsia alpina R. Br. H. brevicaulis Hop. Posterior forma magis in alpibus frigidioribus graniticis e. gr. in Pustaria orientali et Carinthia superiore circa montem Glockner.

Hutchinsia petraea R. Br. In valle Athesina.

Lepidium Draba L. Prope Neumarkt in valle Athesina, rarissimum.

L. campestre R. Br. In demissis, montanis temperatis, rarum.

L. ruderale L. In ditione Bulsanensi et Tridentina; in valle Venosta media, rarum.

L. graminifolium L. Prope Bulsanum; in provincia Brixiensi ad lacum Benacum. Alle Laste prope Tridentum, ubi a Matthiolo indicatur, evanuit.

Aethionema saxatile R. Br.

Isatis tinctoria L. In sepilus et inter vepres prope Layen in districtu Clausen. Videtur ex horto emigrans.

Nasturtium officinale R. Br. - N. amphybium R. Br.

N. anceps Reichenb. - N. sylvestre R. Br.

N: palustre DC.

Matthiola varia DC. Caulis triuncialis et sesquipedalis. Petalorum lamina lato obovata. Corolla ex violaceo dilute purpurea. Colorem languide amoenum dilutissime violaceum cum aliqua purpura Cheiranthi incani L. Sordidum dixerunt Xerographi.

Barbarea vulgaris R. Br. B. arcuata Rchb. B. stricta Anderz. Obs. Omnes hae bonae distinctaeque species visae sunt fugientibus investigationem formarum intermediarum, quas, cum extremis typum scriptoribus praebentibus, quacumque aetate plantae, observasse oportuit. Forma siliquis magis patulis frequentius in Tirolia australi media, siliquis adpressis in Tirolia australiore.

Turritis glabra L.

Arabis brassiciformis Wallr. In Tiroliae australioris montanis, solo calcareo.

A. alpina L.

A. saxatilis All. In Tirolia australi, passim, solo calcareo et granitico.

A. hirsuta Scop. A. Allionii DC. A. conferta W. A. planisiliqua Pers. A. sagittata auctorum. A. glastifolia Rchb. A. Gerardi Bess. A. longisiliqua Wallr. cum aliis pluribus, quas praxis ostendere poterit. Qui distinctionis notas inter has formas

praecisas dare poterit, quin inter eas formas intermedias copiosas exhibere potuerimus connexum commonstrantes "hic mihi magnus erit Apollo". Forma insignis crescit in silvaticis montanis et subalpinis districtus di Fassa et Fiemme, plaga meridionali, caulibus pedalibus et bipedalibus, foliis caulinis inferioribus et mediis ovatis, lato-ovatis, et subrotundo-ovatis, ad quam formam accedunt Reichenbachii Icones Nr. 4344 et 4343 h.

Arabis ciliata R. Br. In alpinis, subalpinis et montanis in regione culturae.

- A. muralis Bertol. Ad rupes prope Cadin, in valle Athesina, rarissima.
 - A. Halleri L. In Tirolia australiore, praesertim in Judicariis.
 - A. Turrita L. A. pumila Jacq.
 - A. bellidifolia Jacq. A. caerulea L.

Cardamine asarifotia L. In subalpinis provinciae Brixiensis prope fines Tirolenses, unde in usum medicum in proximas convalles Judicariensium translata laete viget. Sponte crescit in Judicariensium ditione in alpe la Bergamasca. Provenit solo granitico ad scaturigines et rivulos more C. amarae.

- C. alpina W. In alpibus solo granitico et rarius solo calcareo.
 - C. resedifolia L. Crescit solo granitico.
 - C. impatiens L. Flores non raro petalis instructi.
- C. hirsuta L. Obs. C. sylvatica Link est forma in umbrosis nascens nullis notis certis distincta.
- C. pratensis L. In Tirolia cisalpina septentrionali prope Sterzing abunde; media et austro-orientali in alpium regione media; in monte Schleern; in alpe sette selle in Valsugana.
 - C. amara L.
 - C. trifolia L. In Valsugana australi ad fines Bassanenses.

Dentaria enneaphyllos L. Obs. Occurrit inter formam vulgarem foliis alternis, quae a Reichenbachii figura Nr. 4313 D. trifoliae unice foliolis acutioribus differt. 71)

D. pentaphyllos L. D. digitata Lam. D. pinnata Lam. Obs. Linnaeus semper summus sensit plantam foliis quinis et

septenis non esse distinctas species. Neoterici subtilitatibus nimium quam par est indulgentes, distinxerunt, parum curiosi an formae intermediae dentur, quae conjungant, ut reapse reperiuntur, e. gr. in valle Lanciada Judicariensium. Haec forma intermedia est foliolis quinis, duobus exterioribus parum remotis; foliis quinis digitatis laterali sexto auctis; foliis quininis ad basim auricula utrinque auctis etc. etc. 72) Varietas foliis quinatis in Tirolia australiore, foliis pinnatis in valle di Vestino. Prior variat foliis subtus glaucescentibus et caesio-glaucis; posteriori folia in meis speciminibus subtus caesio glauca.

Dentaria bulbifera L. In monte Baldo; in Vallarsa ditionis Roboretanae.

Sisymbrium officinale Scop.

- S. Columnae L. Prope Bulsanum.
- S. pannonicum Jacq. Prope Laas in valle Venosta, raris-simum.
 - S. Sophia L. In montanis et subalpinis.
- S. strictissimum L. In Tirolia cisalpina occidentali, in valle di Sole; in valle Venosta; in media prope Tiers; in orientali prope Windischmatrei, solo granitico.
 - S. Alliaria Scop. S. Thalianum Gaud.

Erysimum cheiranthoides L. In Valsugana australi.

E. Cheiranthus Pers. E. rhaeticum DC. E. helveticum DC. E. pumilum Gaud. E. lanceolatum DC. Obs. Differentia caulis simplicis vel ramosi constans non est, qua propter nota specifica distinctiva characteristica inde depremi nequit. Reperiuntur enim in regione montana supra vitis terminum individua ramosa, ramulis sterilibus, vel fasciculis foliorum, vel folio unico parvo (ramorum rudimentis) in axillis foliorum caulinorum plurium vel paucorum vel unici, promiscue cum individuis foliorum axillis nudis. Quidquod etiam una radice caules reperiuntur ramulis in axillis foliorum praediti alii, alii iis destituti. Nec mirum caulem esse simplicem prope glacies perennes, ramosos in consortio Oleae et Lauri. Praecepta his contraria secutus quis posset

e. gr. specimina Gentianae ciliatae in binos acervos separans sibi binas conficere species, hinc caulibus simplicibus, hinc ramosis. Stylus variat longitudine, brevissimus, brevis, et mediocris, vel siliqua transversa duplo longior, e. gr. in valle Venosta, ut etiam prope Heiligenblut Carinthiae. Advertendum siliquas non ubique locorum eandem adipiscere latitudinem, ut anceps sit styli longitudinem mensurari siliquae latitudine. A planitie Insubriae ad summas alpes, fere 2000 pedum supra inferiorem limitem glaciei perennis.

Braya alpina Hop. In alpe Palberg Paroeciae Kals in Tirolia austro-orientali. Petala ex purpureo dilutissime violacea, ungue saturatiore; alba uti a Sturmio et Reichenbachio pinguntur, non erant. Solum erat calcareum ubi crescebat, saxo calcareo inter rupes micaceas emergente.

Brassica campestris L. In Tiroliae meridionalis districtibus plerisque. Planta exquisite annua, in agris Zea Mays satis quotannis tertia et quarta satione sponte proveniens: ante Zeae sationem, ante sarritionem et post, et interdum sero autumno post Zeae messem. Facillime distinguitur radicis forma ab individuis B. Rapae, quae rusticus ob vilitatem despiciens autumno non colligit, per hyemem manentibus et sequente vere quam maturrime florentibus. Caeterum planta quaecumque sponte nascens non per culturam dijudicatur sed contrario. Obs. Unde, et a quo cl. Kochius Sinapin (Brassicam) nigram ex Tirolia australi habuerit, ego quidem nescio.

Sinapis arvensis L.

Erucastrum obtusangulum Rchb. Ad lacum Benacum in ditione Tirolensi et Brixiensi.

Diplotaxis tenuifolia DC.

XVI. Cl. Monadelphia.

Erodium cicutarium L' Her.

- E. malacoides W. In ditione Brixiensi ad lacum Benacum.

 Geranium macrorrhizon L. In alpe sette selle in Valsugana solo granitico.
 - G. phaeum L. Flores pallide violacei.
 - G. nodosum L. In Judicariis prope Lodron ad fines Brixienses.
 - G. sylvaticum L.
- G. pratense L. In monte Ritten Bulsanensium, rarum; prope Sterzing frequens.
 - G. palustre L. In monte Ritten; in Pustaria vulgare.
 - G. sanguineum L.
- G. argenteum L. In cacuminibus montium calcareorum Ti-roliae australioris, altitudine regionis alpinae inferioris.
 - G. pyrenaicum L. In Tirolia meridionali passim.
- G. Bohemicum L. In districtu Karneid, unico loco, ubi sabuli eruendi causa terra recenter emota.
- G. dissectum L. In agris in districtu di Ampezzo Tiroliae austro-orientalis.
 - G. pusillum L. G. columbinum L.
 - G. rotundifolium L. G. molle L.
- G. divaricatum L. In valle Venosta media, rarissimum; inter Sigmundscron et S. Pauls ditionis Bulsanensis, exemplar mieum.
 - G. Robertianum L.

Althaea officinalis L. In ditione Bulsanensi.

A. cannabina L. In provincia Brixiensi, prope Gargnano.

Malva Alcea L. - M. sylvestris L.

M. rotundifolia L.

Hibiscus Trionum L. In vineis e. gr. prope Valfloriana in districtu di Fiemme.

Corydalis cava Schweigg. In montanis et subalpinis; in Valsugana.

C. fabacea Pers. In Valsugana, solo granitico.

Corydalis solida Sm. In Tiroliae meridionalis calidis et temperatis passim.

- C. lutea L. In Tiroliae australioris regione montana media et inferiore, ad montium pedes, solo calcareo.
- C. Gebleri Ledeb. C. capnoides Koch (non Linnaei). In Tirolia cisalpina euro-boreali, in valle Teferecken superiore Pustariae septentrionalis ad supremam culturae regionem, locis pinguibus, solo granitico-schistoso; in districtu di Livinallongo, regione culturae penultima, solo granitico-trappico (C. ochroleuca Koch Taschenb. p. 23). Obs. Nota insignis et characteristica est: caulis cum ramis acute pentagonus.

Fumaria officinalis L.

F. Vaillantii Lois. Corolla saepe albida apice purpureo.

Potygala nicaeensis Riss. In Tirolia italica austro-occidentali finitimaque provincia Brixiensi, in valle di Vestino; ad lacum Benacum. Obs. Ab homonyma planta litorali non differt, tamen nil aliud esse videtur quam P. vulgaris forma floribus majoribus.

- P. vulgaris L. P. comosa Schrk. P. depressa Wenderoth. Obs. Hae formae, distinctae quidem sunt ab invicem, si formae intermediae conjungentes negliguntur. Crescunt in Tirolia meridionali passim; P. depressa in Valsugana.
 - P. amara L. Amara non est.

XVII. Cl. Diadelphia.

Ononis spinosa L.

- O. hyrcina Jacq. In Tirolia meridionali, in demissis calidis, et montanis temperatis, vulgaris.
- O. Columnae L. In Tirolia meridionali calidiore, infrequens
 (O. minutissima Pollini fl. veron.).
 - O. Natrix Lam. In montanis calidioribus et temperatis.
- O. rotundifolia L. In valle Venosta; ad collem Doss Trento prope Tridentum, prope Predazzo in districtu di Fiemme (ex hoc loco erat planta apud Pollin. Fl. veronens. II. 475).

Spartium junceum L. In districtu di Riva ad lacum Benacum; prope Nago.

Sarothamnus scoparius Wimm. Supra Lodron in Judicariis ad fines Brixienses.

Genista tinctoria L. Obs. Forma foliis latioribus est G. ovata quibusdam e. gr. Pollinio (Fl. veron. II. 457 in collibus Tridentinis). Obs. Cl. Kochius de sua G. elatiore verba faciens quaerit an G. mantica Pollinii sit eadem planta. At Pollinius suae plantae disertis verbis legumina "villoso-sericea" praedicat.

G. germanica L.

Cytisus Laburnum L. In demissis Tiroliae italicae australioris, rarior.

C. alpinus Mill. In Tirolia cisalpina media et australi. Ad hunc nec ad C. Laburnum referendum Synonymon Matthioli (conf. Gaud fl. helv. IV. 459).

C. nigricans L.

C. sessilifolius L. In Tiroli italica calidiore, solo calcareo. 73)

C. hirsutus L. C. prostratus Scop. C. prostratus Koch (forma C. hirsuti casu varians). In demissis calidis, montanis, subalpinis, alpinis Tiroliae meridionalis, finitimaeque Italiae septentrionalis. Obs. Caules in apricis prostrati, in sylvaticis oblique erecti 3—4 pedales, in alpibus digitales. Si flores in summitate caulis et ramorum tantum fert, est quibusdam C. capitatus Jacq. (saltem quoad plantam tirolensem). C. prostratus Scop. juxta descriptionem in Fl. carn. II. 70 datam ne minimum quidem differt; at differt homonyma planta Kochiana, quae forma est C. hirsuti casu orta flores ferens in ramis ejusdem anni, quod rarissime obtinet. C. bisflorens Host.

C. purpureus L. In demissis calidis, et montanis temperatis, ut videtur solo calcareo proprius. ⁷⁴)

C. radiatus Koch.

C. argenteus L. In Tirolia australiore finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi.

Anthyllis Vulneraria L.

A. montana L. In monte Maranza Tridentinorum.

Medicago sativa L. - M. falcata L.

- M. lupulina L. Variat leguminibus maturis viridibus, et atris.
- M. orbicularis All. In collibus alle Laste prope Tridentum.
- M. Gerardi W. K. In agro Tridentino.
- M. minima Lam. Varietas viscida in districtu di Arco.

Trigonella monspeliaca L. Prope Schlanders in valle Venosta, ad vitis terminum. 75)

Metilotus macrorrhiza Pers. Koch. In ditione Bulsanensi; in districtu di Stenico, rarissima.

- M. dentata Pers. In valle Anania, rarissima.
- M. officinalis Desr. M. alba Desr.

Trifolium pratense L. Obs. Variat florum colore, qui si albidus est, Micrologis est varietas T. pratense nivale, a cl. Frölichio in Reichenbacchii fl. exc. Nr. 3164, pro T. norico edita; quod cl. Koch dein mira constantia, in suis libris ad annum 1844 usque repetiit. At cl. Frölichius a Predazzo Bulsanum versus per montem Feudo iter faciens, cum a semita non aberrasset, nullam aliam plantam, quam T. noricum vocare potuisset, reperire potuit, quam T. pratense.

- T. medium L. T. alpestre L. T. rubens L.
- T. ochroleucum L. Ceteris rarius.
- T. incarnatum L. In Valsugana, in pratis siccis.
- T. arvense L. T. fragiferum L.
- T. scabrum L. In districtibus di Arco, Riva, locis aridissimis, solo calcareo. 76)
- T. striatum L. In Valsugana; prope Bulsanum septentrionem versus, solo granitico.
- T. alpinum L. In Tirolia cisalpina media a suprema regione culturae ad alpes, passim, solo granitico; in australi solo calcareo rarissimum.
 - T. montanum L. T. repens L.
- T. pallescens Schreb. In Tirolia cisalpina media, et orientali, et finitima Carinthia ad montem Glockner, solo granitico, rarissime calcareo.

Trifolium caespitosum Reyn. In Tirolia australiore, a finibus Brixiensibus ad Bellunenses, solo calcareo.

- T. hybridum L. In pratis paludosis ditionis Bulsanensis.
- T. badium Schreb. T. agrarium L.
- T. procumbens L. Obs. T. patens Schreb. ut planta Tiroliae indigena mihi dubia, quod etiam tamquam distincta species videtur dubium, nam varians deprehenditur. 77)

Dorycnium pentaphyllum Scop. D. suffruticosum Vill. D. herbaceum Vill. Obs. Notis contradictoriis distinguuntur a scriptoribus variae formae ut species; ita distinctio facta est confusio. Nec rarum est quoad florum numerum in capitulis utramque speciem ex una radice observare. 78)

Lotus corniculatus L. Variat pube, et numero florum in capitulis, pauciflorus in alpibus. Forma foliis angustioribus in pratis paludosis prope Bulsanum. Lotus tenuifolius Koch Taschenb. differt a Loto corniculato nomine non re. Corollae alae, quae in annotatione dicuntur L. corniculati angustiores, describuntur latiores.

Tetragonolobus siliquosus Roth.

Bonjeanea hirsuta Rchb. In valle Anania; in valle Athesina prope Tramin et Margreit.

Galega officinalis L. In demissis calidioribus, inprimis in ditione Bulsanensi.

Colutea arborescens L. In demissis calidis, et in montanis temperatis.

Phaca frigida L. In Tirolia cisalpina orientali in Vette di Feltre, solo calcareo; in euro-boreali ad montem Glockner, solo ex granitico et calcareo mixto.

P. alpina Jacq. In Tirolia austro-orientali frigidiore; in montanis, subalpinis, alpinis; in contermina ditione Bellunensi rarior.

P. australis L. In subalpinis et alpinis infrequens.

Oxytropis uralensis DC. In Tirolia cisalpina occidentali, orientali, et euro-boreali, in demissis temperatis, montanis, subalpinis, alpinis, solo granitico.

Oxytropis campestris DC.

O. cyanea Marsch. O. triflora Hop. In subalpinis et alpinis Tiroliae cisalpinae septentrionalis, in alpibus vallis Pfitsch versus septentrionem, et versus montem Brenner; vallis Pfunders, Lappach, Taufers; in valle Pfitsch etiam infra culturae terminum loco umbroso, solo calcareo vel cum granitico mixto. - - Racemi biflori et per gradum decem - et subduodecimflori. vexillum carina fere duplo longius et vexillo O. campestris angustior. Corolla albida, ex albo livida, et plumbea, carnea, rosea, ex roseo-purpurea et purpurea, ex carneo et roseo laeviter violacea. Legumina semibilocularia. Obs. Quae cl. Kochius de O. campestri, cyanea, et triflora in suis scriptis sibi habet peculiaria possumus transire. Ipse enim in pluribus gravioris momenti observatoribus contradicit. Cl. Hoppe legumina O. triflorae dicit bilocularia ("zweifächerig") et cl. Gaudin O. cyaneae semibilocularia, et O. campestri sordidae vexillum petalis fere duplo longius (conf. Sturm Heft 49, Gaud. fl. helv. IV. 536 VI. 360). Obs. Planta quam ex valle Nicolai Helvetiae nomine O. cyaneae accepi, est nostra statura minor, pauciflora, racemis 2-6flori. 79)

O. pilosa DC.

O. montana DC. In alpinis, subalpinis, et montanis in regione superiore culturae. Flores rarius albidi (conf. Vitman summa IV. 306).

Astragalus purpureus Lam. In montanis temperatis (an in alpinis?) Tiroliae austro-orientalis et provinciae Bellunensis, prope Predazzo versus Bellamonte in districtu di Fiemme; prope Pieve in districtu di Livinallongo, utroque loco paulo supra regionem Zeae Mays cultae; prope Zenzenighe et prope Agordo in districtu di Agordo, ad supremum vitis terminum. Hanc speciem obtinui ex Hetruria nomine A. Leontini. Hic vero post cl. Wulf. prope Lienz (Leontum) a nemine reperiri potuit. 80)

A. Onobrychis L. - A. alpinus L.

Astragalus vesicarius L. In aridis apricis in valle Venosta. Obs. Cl. Pollini in valle Sugana reperisse non potuit, cum numquam adiisset. Flores ex albido flavescentes.

A. Cicer L. - A. glyciphyllos L.

A. depressus L. In montanis, subalpinis, et regione alpina inferiore Tiroliae austro-orientalis, in districtu di Fassa; di Livinallongo; di Primiero et contermina provincia Bellunensi, solo calcareo.

A. exscapus L. In aridis apricis in valle Venosta, rarior.

A. monspessulanus L. In Tirolia italica occidentali, austrooccidentali, finitimaque provincia Brixiensi, in valle Anania inferiore
(supra la Rocchetta); in districtu di Stenico; in valle di Vestino
proximisque montibus lacui Benaco incumbentibus. — Legumina
sutura seminifera arcuato-concava incurva. A incani Wulf. legumina sutura seminifera arcuato-convexa apice extrorsum curvata.
Haec est nota primaria et essentialis differentiae inter utramque
speciem. Directio leguminum contraria pendet a contrario eorum
curvatura, nec inde quod in altera pedunculus torqueatur. Ceterum
legumen A. monspessulani semina numero plura fert quam A.
incani, cum longius sit, et semina aequalis fere magnitudinis sint
et distantiae.

Cicer arietinum L. In ditione Tridentina et Roboretana, ubi colitur, in arvis quasi sponte.

Ervum hirsutum L.

E. tetraspermum L. In ditione Bulsanensi; in Pustaria media rarissimum.

Vicia pisiformis L. Supra la Zambana in ditione Tridentina; prope Bulsanum, rarissima.

V. sylvatica L.

V. cassubica L. In ditione Bulsanensi et in districtu Karneid.

V. dumetorum L. In Tirolia australiore, rarior.

V. Cracca L. Parce pilosa, pilosa, pilosior, villosa, pilis adpressis vel patentibus. Obs. Ex Illyrico obtinui formam foliis pilis adpressis et leguminum pedicellis (stipitibus), calycis tubo longioribus. Variat floribus albis.

Vicia villosa glabrescens Koch. - V. sepium L.

V. sativa L. V. cordata Wulf. V. angustifolia Roth et scriptorum. Legumina matura cinereo-fusca, fusca, vel atra, brevissime pubescentia, parce pubescentia et glabra. Ex foliorum forma possunt distingui species in herbariis, cum specimina prostent singularia, non in rerum natura.

V. lathyroides L. In ditione Bulsanensi et in proxima valle Athesina.

Lathyrus Aphaca L.

L. sphaericus Retz. In valle Athesina. Pedunculi petiolo breviores, et non raro longiores basi vel medio, vel supra medium articulati et aristati, arista brevi vel longiore; haec omnia saepe in eodem caule.

L. setifolius L. In Tirolia italica austro-occidentali.

L. hirsutus L. Prope Salurn in valle Athesina.

L. pratensis L. L. sepium Scop. non Koch. Obs. Diverso modo describunt L. sepium suum Scopolius et Kochius. L. sepium Rchb. — Si quis plantam vivam intemeratam, nec in herbariis compressam, observaverit, reperiet flores in racemo secundos esse, h. e. dimidium circumferentiae, vel duas tertias partes tenere, raro flore unico ceteris opposito. Ceterum planta glabra, leviter vel densius pubescens; stipulae majores vel minores, basi in caule semisagittatae, vel sagittatae, rarissime auriculis transversis hastatae; flores majores et minores, semina concolora albida, pallida, pallide rufa, rufa, fusca, purpurascentia, vel fusca maculis et striis marmoreis picta.

L. sylvestris L.

L. latifolius L. In Tirolia italica austro-occidentali, finitimaque provincia Brixiensi, in valle di Vestino; in montibus lacu Benaco imminentibus.

L. heterophyllus L. In districtu di Livinallongo Tiroliae austro-orientalis.

L. palustris L. In ditione Bulsanensi prope Athesim; in Valsugana australi.

Pisum sativum L. Prope Gargnano in provincia Brixiensi, quotannis quasi sponte, cum Iride pallida.

Orobus vernus L.

- O. variegatus Ten. "Flores purpurei, colore vario picti" Column. Phytobas. tab. XIV. Bonam ac veram hanc iconem summus Hallerus carpens (Hist. helv. Nr. 416) non intellexit, ad O. vernum trahens. Racemi multiflori recurvi, flores O. verni multo minores frequentes; petioli foliorum superiorum, pedunculi, pedicelli, et calyces pubescentes, qua nota egregie ab O. verno distinguitur, non vero foliorum forma ad basim, quae eadem in O. verno latifolio, nec aliis notis quibusdam micrologicis. In ditione Bulsanensi, Tridentina, Roboretana, rarior.
 - O. tuberosus L. Latifolius et angustifolius.
- O. luteus L. In Tirolia austro-orientali finitimaque provincia
- O. Clusii Spreng. Vicia oroboides Wulf. Adeo per omnes partes Orobus est, ut cl. Pollini cum O. luteo potuerit commutare (conf. Fl. veronens. II. 479), quoad plantam m. Baldi. Nihil magis in tota scientia botanica forsan invita natura patratum quam ex hoc Orobo Viciam faciendo. Si in gratiam definitionis haec stirps est Vicia et simia est homo et gallus detractis plumis. In monte Baldo, in montibus di Tesino.
 - O. niger L.

Coronilla Emerus L. - C. vaginalis Lam.

C. montana Scop. In Tirolia australiore finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi, solo calcareo.

C. varia L.

Hippocrepis comosa L. In Tirolia austro-orientali, passim.

Hedysarum obscurum L. In alpibus, locis siccis, vel modice humidis.

Onobrychis sativa L.

XVIII. Cl. Polyadelphia.

Hypericum perforatum L. In montanis temperatis est foliis latioribus et calycibus majoribus, in montanis calidioribus et demissis foliis sensim angustioribus et minoribus, et calycibus minoribus brevioribus.

- H. quadrangulum L. In udis et umbrosis montanis et subalpinis.
- H. tetrapterum Fr. Ad fossas, in demissis, et montanis temperatis, rarius.
- H. montanum L. In montanis, passim.
 - H. hirsutum L. In sylvis Tiroliae australioris.
- H. Coris L. In ditione Tridentina in ascensu ad montem Bondon; in ditione Roboretana, supra Cei.

XIX. Cl. Syngenesia.

Eupatorium cannabinum L.

Adenostyles albifrons Rchb. In subalpinis et in sylvis alpium.

A. alpina Bl. et Fing. In alpinis, subalpinis, et montanis, in regione superiore culturae.

Homogyne alpina Cass.

H. discolor Cass. In Tiroliae austro-orientalis subalpinis et alpinis, in monte Vales districtus di Fiemme, ad fines provinciae Bellunensis; in valle di Badia ad fines Pustariae meridionalis; in Pustaria orientali in alpe dicta Kirschbaumeralpe, solo calcareo.

Tussilago Farfara L.

Petasites vulgaris Desf. — P. albus Gaertn.

P. niveus Baumg.

Bellidiastrum Michelii Cass.

Aster alpinus L. Ab imis vallium ad alpes.

- A. Amellus L.
- A. chinensis L. Rarius in ditione Tridentina ex hortis emigrans.

Stenactis annua Cass. In Tirolia italica orientali et contermina provincia Bellunensi, in districtu di Primiero; di Agordo; in reliqua Tirolia australiore sparsim et rarissime. Obs. Radix mihi observata triennis, an interdum tantum biennis mihi incertum. Ceterum observationes instituendae in natura libera, cum non sint legitimae illationes ex cultura.

Erigeron canadensis L.

E. acris L. E. Droebachensis Müll. Obs. Reperiuntur quandoque in glareis torrentium individua foliis glaberrimis, hoc est non ciliatis: quaenam est in his ciliorum directio? Ceterum non rara sunt, quorum folia alia sunt ciliis adscendentibus, alia patentibus, alia incurvis et recurvis simul. Pubes vero foliorum in diversis individuis minuitur per gradus. Folia plana vel torta qualia in Column. icone II. 26.

E. Villarsii Bell. In monte Brenner in rupibus ad viam regiam; in valle Taufers Pustariae septentrionalis.

E. alpinus L. E. unissorus L. E. grandissorus Hop. E. glabratus Hop. Obs. Omnino cl. Candollei subscribendum sententiae, qui scriptorum praecedentes species ad varietates reducit (conf. Prodr. V. 291). Ratio enim corollarum tubulosarum soeminearum in variis individuis, in quibus quoad cetera nulla differentia est, numero tam varia est, ut distinctio confusioni compar sit. Etenim frequentia occurrunt individua, in quibus corollae semineae tubulosae paucae sunt, paucissimae, vel una aut altera tantum in capitulo.

Bellis perennis L. In demissis Tiroliae cisalpinae mediae, et subalpinis australioris.

Solidago Virga aurea L.

Chrysocoma Linosyris L. In ditione Bulsanensi; Roboretana.

Inula ensifolia L. In Tirolia maxime australi.

I. salicina L. In districtu di Fiemme.

I. squarrosa L. Ad lacum Benacum prope Tusculanum in ditione Brixiensi. Mihi reperta quidem in Tirolia meridionali, sed excidit locus.

I. hirta L. In Tirolia meridionali calidiore.

Inula Britannica L. In demissis frequens.

Pulicaria dysenterica Gaertn. In montanis temperatis.

Buphthalmum speciosissimum Ard. In Tirolia italica austrooccidentali ad rupes calcareas, in confinio vallis Judicariensium, vallis di Vestino, et provinciae Brixiensis.

B. salicifolium L.

Bidens tripartita L. - B. cernua L.

B. bipinnata L. In versuris, ad vias, in agris Tiroliae cisalpinae mediae prope Bulsanum, et ceterae australioris, ubi nunc agrorum vitium. Crescit in humidis et siccis locis.

Galinsoga parviflora Cav. In Valsugana orientali ex horto rev. Paterno seduli Botanici emigrans. 81)

Madaria elegans DC. Mihi pauca specimina occurrerunt in agro requieto in districtu di Civezzano ad orientem Tridenti, procul dnbio ex horto aliqno emigrans, nec quasi sponte nascens dicenda.

Anthemis arvensis L.

A. Cotula L. Prope Salurn et in districtu di Primiero, rara.

A. alpina L. Caulis raro biflorus, rarissime 3-4florus.

Achillea Ptarmica L. In valle Anania inferiore.

A. Clavennae L. In subalpinis et alpinis Tiroliae austroorientalis.

A. macrophylla L. In sylvis abiegnis alpium, infrequens.

A. moschata Wulf. In subalpinis et alpinis regionum frigidiorum, inprimis (perpetuo?) solo granitico.

A. atrata L. - A. Millefolium.

A. nana L. In alpibus glacialibus Tiroliae cisalpinae occidentalis, solo granitico.

A. tanacetifolia All.

A. odorata L. Prope Castellano in ditione Roboretana.

Chrysanthemum Leucanthemum L. Obs. Rarae exceptionis lege pericarpia coronula membranacea, varia quidem forma et magnitudine instructa.

Chrysanthemum montanum L. In Tiroliae cisalpinae orientalis et austro-occidentalis, montanis et subalpinis, in districtu di Fassa, di Livinallongo, di Ampezzo ad fines Pustariae meridionalis; in valle di Gardena; in Judicariis; in moute Baldo (hinc C. Bauhini icon prodr. p. 120 a cl. Schultz jure huc relata). Obs. Nos Linnaeana praecepta secuti (Philosoph. bot. § 170) quae quoad hoc et rationis sunt, generum lacerationem propter quamcumque in partibus fructificationis differentiam, non probamus, ne cogamur separare quae natura conjunxit, et ut nos nobiscum consentaneos praestare possimus. Pyrolas plerasque non aliunde quam ex floris partibus in species distinguimus. An ex his tot conficienda genera? Iisdem inhaerentes Linnaeanis praeceptis (Philosoph. bot. § 259), individua ex semine ejusdem plantae et eodem loco situ magis umbroso vel soli exposito, solo pingui vel macro nascentia, et inde variantia literis vel signis certis tamquam varietates non recipimus.

C. alpinum L. In alpibus graniticis. Obs. Distinguere varietates omnino supervacuum est.

. C. corymbosum L.

Artemisia Absinthium L. In montanis et subalpinis, passim.

A. camphorata Vill. In demissis calidis, et montanis temperatis.

A. lanata W. In Tiroliae cisalpinae mediae et orientalis subalpinis, et alpinis ad rupes calcareas. Obs. Caules saepe ramosi, racemos plures foliatos gerentes.

A. Mutellina Vill. In alpinis et subalpinis, rarior.

A. spicata Wulf. In alpinis et subalpinis, rarior.

A. campestris L.

A. nana Gaud. Exclusa var. β. parviflora (conf. Gaudin fl. helvetica V. 231 et DC. prodr. VI. 98 Nr. 32 et pag. 96 Nr. 16). In alpe Isselitz supra Pregraten in Pustaria orientali. Obs. Huc spectare videtur A. helvetica Schleich. in Reichenbachii fl. exc. Nr. 1363, ex vicinia loci nim Pinzgau.

A. vulgaris L.

Tanacetum vulgare L.

Gnaphalium sylvaticum L. G. norvegicum Gunn. et Neotericorum. G. supinum Hoppe. G. Hoppeanum Koch. Obs. G. norvegicum nil aliud esse quam forma umbrosa G. sylvatici cuique manifestum fiet, qui situs silvaticos umbrosos, et apricos ejusdem loci investigare voluerit. G. supinum Hop. est forma oligocephala capitulis aggregatis.

- G. angustifolium Lam. Prope Gargnano in provincia Brixiensi.
 - G. supinum L. G. uliginosum L.
- G. luteo-album L. In regione Vitis in Tirolia meridionali, infrequens.
 - G. Leontopodium L. G. dioicum L.
- G. carpaticum Wahlenb. Nostrum iconi in Wahlenbergii fl. carpat. t. '3 respondet ad unguem.

Filago germanica L. In Tirolia australi calidiore, rarior.

F. arvensis L. - F. minima Fries.

Carpesium cernuum L. In ditione Bulsanensi; in Valsugana rarissimum.

Cineraria longifolia Jacq. In alpinis, subalpinis, montanis in regione culturae. Obs. Scriptores Cinerariae plures species affines in Europa media crescentes distinguunt, quae an sint vere diversae nemo decernere poterit, qui omnes formas in quacumque regione, ubi crescentes indicantur, accurate non investigaverit. Notae a foliorum forma petitae micrologice sane sunt, et vix ad statuendas bonas varietates sufficere videntur. Nec majoris ponderis videntur esse quae ab indumento depromuntur. Quae vero a longitudine pappi desumuntur, quibusdam suspectae sunt, imo "nihil valere ad distinguendum" auctores sunt cel. scriptores Florae silesiacae (vol. III. p. 143—4). Dum cl. Kochius pappum C. longifoliae dicit tubum corollae aequantem, cl. Reichenbachius pingit brevissimum (conf. icon. plant. crit Cant. II. tab. 125).

Arnica montana L.

Doronicum (Arnica) scorpioides L. 82) Aronicum Clusii Koch. A. scorpioides Koch. Arnica glacialis Wulf. Aronicum glaciale Reichenb. Koch. Obs. Species istae ad specimina singularia factae, et prout varia erant illa, variae et diversae emerserunt definitiones. Nec tempus terendum ad diluendas rationes differentiarum, quibus innituntur. Hoc unum addendum non esse depromptas ex observatione naturae. Quoad ad Arnicam glacialem Wulfenii, utique strenui plantarum indagatoris, attinet, caulis cavus vel farctus, magis vel minus rigidus, folia flexilia, vel rigida et fragilia; haec omnia pendent a varia fluidorum et solidorum mixtione ac copia et varia solidorum textura, ut non rarum sit omnes has formas uno eodemque loco, vario tamen situ, et solo reperire. Ceterum "pili caulis partim apice acuti, partim glanduliferi" (ergo obtusi) Roth, Manual. p. 1226. Cum hac observatione $\kappa \alpha \lambda \hat{\omega} s \kappa \alpha i$ 'ops $\hat{\omega} s$ facta comparandae descriptiones Kochii Aronici sui Clusii et scorpioides.

NB. Wulfen distinguit imprimis magnitudine.

Doronicum caucasicum Marschall. D. Columnae Ten. In alpium calcarearum locis frigidis, in monte Baldo; in monte Spinale Judicariensium, proximisque alpibus Ananiensium; in monte Schleern proximisque districtibus di Fassa, di Fiemme, et valle di Gardena, di Badia, districtu di Livinallongo, di Ampezzo, ad fines Carinthiae usque in Pustaria orientali, nec non in provincia Bellunensi. - Haec stirps acerrimarum litium inter veteres Botanicos causa fuit; indigne utrinque certatum, non rationibus, sed jurgiis. Mathiolus plantae suae in alpibus Tridentinis lectae radicem, artificiose demtis fibris, moniliformem sensim acutam, et scorpionis caudae in morem reduncam factam Dioscoridis descriptioni (lib. 4 cap. 77) accomodavit. Reprehendendus quidem maximopere Matthiolus, et cum eo omnes Iconographi, qui omni tempore extiterunt, naturam non recte et vere reddentes. Nec-Columnae exactissimi ceterum allata figura quoad radicem vitio caret, annulatum nimis exprimens. Quoad folia (caulis casu ablatus (exactissime est Doronicum nostrum caucasicum, forma rariore foliis pubescentibus.

D. austriacum Jacq. In Tirolia australi italica et austroorientali, in monte Baldo; in Folgaria; in Tesino; in Canal San Bovo. Senecio vulgaris L. — S. viscosus L. In montanis et subalpinis.

- S. sylvaticus L. In pinetis supra Sand vallis Taufers Pustariae septentrionalis.
- S. rupestris W. K. S. nebrodensis DC. Prodr. non Linnaei et Kochii, qui plantas suas faciunt annuas; nostra est perennis. Caulis siccus (emarcidus) caulem florentem comitans est testis radicis perennis. Vulgaris in Tiroliae meridionalis montanis et subalpinis. 83)
 - S. abrotanifolius L.
- S. erraticus Bertol. S. barbareifolius Rchb. (juxta Botanicos Germaniae quosdam non infimi nominis. Conf. etiam Koch Taschenb. p. 283). Obs. Foliorum pinnae latiores et angustiores, horizontaliter patentes, vel ascendentes, ut a Reichenbachio pinguntur (Icon. plant. crit. c. 4 tab. 357); corymbi rami locis subhumidis ad fossarum margines apricis divaricati, locis palustribus herbosis et in agris erecto patuli; pericarpia juniora subinde omnia laeviter pubescentia. Pericarpium dico non achenium, vocabulum barbarum, ut videtur corrupta derivatione a voce ακανος a Theophrasto saepius usurpata. In pericarpio omnes sunt notae, quae ab ejusmodi fructu desumuntur. Vocabulis pericarpium et ejus partes significantibus utuntur de fructibus umbelliferarum. In Tiroliae meridionalis demissis calidis, et montanis temperatis, vulgaris.
 - S. Jacobaea L. In pratis humidis prope Belluno.
- S. alpinus Scop. DC. In subalpinis et locis humidis, aut palustribus in montanis interdum in regione culturae.

ar e processor a cale out promite

- S. carniolicus W.
- S. Cacaliaster Lam. In alpium silvis, inprimis ad mandras, in districtu di Fiemme, di Fassa, proximisque; in Judicariis; in valle di Ledro. Ubi floribus radiantibus provenit, quod rarissime contingit, ligulae sunt pallide sulfureae.
- S. nemorensis L. Varietas in fruticetis ad vitis terminum foliis est lato ovatis breviter petiolatis. Varietas in montium et alpium nemoribus frigidis est foliis rigidis coriaceis lanceolatis,

vel ovato lanceolatis, sessilibus basi angustatis. Variat praeterea foliis longius petiolatis. Capituli radius 2—5florus, nec umquam 7—8florus.

Senecio paludosus L. In valle Athesina prope Brandzoll, prope Sigmundscron; in Judicariensium valle australiore ad lacum di Idro.

S. Doronicum L. In subalpinis et alpinis Tiroliae austroorientalis. Caulis mono-decacephalus.

Echinops sphaerocephalus L. Prope Roboretum; prope Kaltern; in valle Venosta media.

Calendula arvensis L. Prope Tignale ad Benacum.

Saussurea alpina DC. In Tirolia austro-orientali.

S. discolor DC. In districtu di Fassa, proximisque, et conterminae ditionis Bellunensis.

Carlina acaulis L. Caulis quandoque pedalis et sesquipedalis.

C. vulgaris L.

C. longifolia Reichenb.? In monte Tatoga districtus di Primiero. Caulis bipedalis et altior, folia anguste lanceolata, semipedalia et longiora, capitula ab uno ad quinque, bracteae capitula aequantes. Praeter bracteas breviores ad unguem similis iconi Reichenbachianae (Pl. criticae C. VIII. tab. 761). Obs. Tota quanta species nihil aliud esse videtur, quam forma silvatica C. vulgaris. Locus ad altitudinem 5000 pedum supra mare alpinus non est (conf. Koch syn. p. 406) quum prope quidem, sed infra arborum terminum sit, necesse est. 84)

Centaurea Jacea L. 85)

- C. nigrescens W. In Tirolia meridionali vulgaris. Variat insigniter magnitudine et inprimis foliorum forma.
- C. Phrygia Willd. spec. plant. C. Phrygia Reichenb. icon. crit. C. nervosa Willd. apud Koch. In subalpinis regionum frigidiorum Tiroliae meridionalis. Obs. Si qui putant esse interdum ramosam et pleiocephalam, cum ea confundunt specimina C. austriacae.

Centaurea austriaca W. Reichenb. plant. crit. In montanis et subalpinis Tiroliae cisalpinae septentrionalis et orientalis, in Comelico Bellunensium usque ad fines Fori Julii et conterminae Carinthiae, solo granitico. C. austriaca et phrygia Koch synopsis. In Taschenbuch cum austriaca conjungit et sequentem.

- C. rhaetica Moritzi. Obs. Speciem praecedenti affinem observavi saepius in Tirolia austro-occidentali in montanis et in regione suprema vitis in val di Ledro; in valle australiore. Judicariensium, solo calcareo. Differt a C. austriaca, cui similis, caule graciliore, foliis angustioribus, et inprimis capitulis conspicue angustioribus e basi ovata elongatis. 86)
- C. montana L. C. axillaris W. Forma in Tirolia meridionali proveniens est foliis angustioribus, multimodis variantibus, ut ad ea quae cl. Willdenowius profert hanc a Centaurea montana distinguens respicere non possimus. 87)
 - C. Cyanus L.
- C. Scabiosa L. Obs. Nec minus quam C. montana et C. nigrescens variat foliorum forma. C. Grafiana DC. huc certe pertinet in Tirolia meridionali calidiore proveniens "involucri squamis in spinam brevem subinermem productis" Prodr. VI. 587. 88)
- C. paniculata L. Obs. Clarus Kochius nomina Linnaeana sine causa perturbans, quae cuique scientiae naturalis cultori sacra esse debent donec bona, distinguit C. maculatum et paniculatam Lam. ex colore squamarum calycis (involucri). Quam laevidenses sint notae ex colore depromptae ostendimus de Viola tricolore. In hac Centaurea ego et alii vidimus in ditione Bulsanensi calyces altero anno colore fusco, altero ex viridi flavicantes. Observavi etiam altero latere, soli obverso nimirum, fuscos, opposito pallidos, ipsi vero lato ovati, et oblongo ovati non raro in eadem planta reperiuntur. 89)
- C. Calcitrapa L. Prope Roboretum, loco unico, a perito Botanico: Cristofori primum reperta.

Centrophyllum lanatum DC. In Tirolia australiore. Obs. Indicant quidam Scolymum hispanicum in Tirolia australi crescentem, de quo dubitandum.

Onopordon Acanthium L.

Carduus acanthoides L. In Tiroliae meridionalis demissis et montanis temperatis.

C. Personata Jacq. In Tiroliae et provinciae Bellunensis silvis rarus.

C. arctioides W.

C. defloratus L. Obs. Formae, quae specierum loco habitae fuerunt, videas apud Decandolle (Prodr. Vol. VI. p. 628). Varietas C. crassifolius W. C. Summanus Pollini (Fl. veronens. II. t. 6) frequentior in Tirolia australiore et austro-occidentali finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi Variant omnes formae rarius floribus albis.

C. nutans L. C. platylepis scriptorum. Obs. Posterior haec forma vulgaris in Tirolia meridionali, inprimis in montanis ad culturae terminum usque, ut varia est sic et varie a scriptoribus describitur. Ipse vero cl. Inventor negat a C. nutante diversam esse speciem.

Cirsium lanceolatum Scop. — C. eriophorum Scop.

C. palustre Scop.

C. pannonicum Gaud. In demissis calidis et montanis temperatis, in ditione Tridentina et Roboretana; in provincia Brixiensi ad lacum Benacum; in provincia Bellunensi inter Belluno et Longaron. 90)

C. carniolicum Scop. In subalpinis Tiroliae 'italicae austroorientalis, in monte Campogrosso in Vallarsa ad fines Vicentinos.

C. Erisithales Scop. - C. heterophyllum All.

C. rivulare Link. Cnicus alsophilus Pollini fl. veron. II. 620 Icon. tab. V. exhibens in apice caulis capitula 4 longius pedunculata. Obs. Posterior haec forma a cl. Pollini ad speciei dignitatem evecta, forsan eo quod Botanici non adverterint C. rivulare saepe in sylvis nasci. Cnicus salishurgensis Willd. ab C. alsophilo non differt: Pedunculi 2—3—4, raro 5 anthodii Pollin. ibidem.

C. oleraceum Scop. In Tirolia meridionali in universa culturae regione passim. Cirsium acaule All. — C. arvense Scop.

C. flavescens Koch. In pratis subalpinis et regionis alpinae inferioris, in districtu di Fassa proximisque, et in contermina provincia Bellunensi, infrequens rarissimum in valle Judicariensium. Obs. Non speciem sed progeniem hybridam esse nascentem ex connubio C. Erisithalis et spinosissimi ostendit ejus indoles formis variantibus vagans inter dictas species, in quarum consortio perpetuo reperitur. Semina C. flavescentis edere C. spinosissimum argumento est frequens utriusque proximitas. Habitus plantae et color est C. Erisithalis, cui plerumque et foliis magis simile. Capitula solitaria nutantia, vel pauca, vel plura erecta, Cirsii spinosissimi instar congesta, calycis phyllis non glutinosis magis elongatis et magis spinosis quam C. Erisithalis. Bracteae numquam albidae.

C. spinosissimum Scop. In pratis et pascuis subalpinis et alpinis.

Lappa major Gaertn. - L. minor DC.

L. tomentosa Lam. In districtu di Ampezzo. Obs. Leves nimis quibusdam notae videntur, quibus haec species distinguuntur.

Rhaponticum scariosum Lam. In subalpinis Tiroliae italicae australioris.

Serratula tinctoria L.

Lapsana communis L.

Rhagadiolus edulis L. In provincia Brixiensi ad lacum Benacum.

Aposeris foetida DC. (Nomen puerile). In Tirolia italica passim.

Cichorium Intybus L.

Hypochoeris radicata L. In demissis et montanis temperatis.

H. maculata L. In subalpinis vallis Judicariensium versus valle di Ledro.

H. helvetica Jacq. In subalpinis et alpinis Tiroliae meridionalis frigidioris.

Leontodon autumnalis L.

Leontodon Taruwaci Lois. In alpibus districtus di Fassa proximisque. (In monte Baldo Pollini "Apargia crocea" Flor. veron. II. 565 tab. 4.)

L. alpinus Jacq. - L. hastilis L. DC. Prodr.

L. hispidus L. DC. Obs. Distinctionem L. hispidi L. quod synonymon cl. Kochius in Taschenbuch antiquavit, a L. hastili ego quidem non urgerem. At jure quaeritur, si respectu habito ad praecepta quae sequimur nobiscum consentientes esse volumus an ponderosioribus, vel quibus certis notis L. pyrenaicus Gouan. ab L. hastili specie distingui possit.

L. incanus Schr. In rupestribus demissis calidis, montanis et subalpinis soli obversis in Tirolia meridionali, passim, solo calcareo.

L. saxatilis Reichenb. In valle Lagarina Tiroliae maxime australis in regione vitis, non rarus, solo calcareo. Obs. Confusum a quibusdam cum L. crispo Vill.

Tragopogon major Jacq.

T. pratensis L. Cum var. tortili, quae rarior.

Scorzonera austriaca W. In demissis calidis.

S. humilis L. In regione montana temperata et subfrigida.

S. alpina Hop. In Tiroliae meridionalis frigidioris alpinis, subalpinis et montanis in regione culturae.

S. purpurea L. In montanis, subalpinis et alpinis Tiroliae italicae austro-orientalis in Tesino. Obs. Nomen malum ut non pauca Linnaeana, et omnia a Xerographis desumpta a colore florum, si carneus, roseus, purpureus, qui in herbariis in cyaneum et violaceum mutatur. Eodem vitio laborant florum horum picturae ad specimina sicca factae. Caules in montanis ramosi, in alpinis simplices. Planta carniolica, quam cl. Kochius praeeunte cl. Candolleo nomine S. roseae W. K. separat, a nostra non differt.

Picris hieracioides L.

Prenanthes purpurea L. Variat foliorum forma: P. tenuifolia L. in ditione: Bulsanensi. Lactuca virosa L. In ditione Bulsanensi; in valle Anania inferiore, raro.

L. Scariola L. _ L. perennis L.

L. muralis Fres. In montanis temperatis.

Cicerbita alpina Waltr. Sonchus alpinus L. Mulgedium alpinum Cassini. DC. Koch. — Cicerbita nomen antiquum (conf. C. Bauhin Pin. p. 124 Waltr. sched. p. 433), Mulgedium novum et barbarum; at Neotericis placent barbara.

Sonchus oleraceus L. S. asper Vill. Obs. Nulla necessitas cogit nomen Linnaeanum mutare, cum S. asper nil aliud sit, quam S. oleracei varietas. Fallaces enim tantum notae sunt, quibus distinguere satagant scriptores. Quippe non rarum est observare foliorum auriculas acuminatas et rotundatas in eadem planta, quin et in eodem folio. 91)

S. arvensis L.

Chondrilla juncea L.

Ch. prenanthoides Vill. In rivorum glareis in Valsugana; in Judicariis; in Cadore Bellunensium.

Taraxacum officinale Wigy. Obs. In alpibus calyces atrovirides erecti vel apice reflexi; in palustribus folia linearia integerrima; in agris humidis folia lanceolata dentata, in aridis praesertim calidioribus, sed et in montanis, folia tenuiter dissecta et laciniata.

Willemetia apargioides Cass. In subalpinis et alpinis Tiroliae meridionalis frigidioris.

Crepis foetida L. In valle Venosta et inde per vallem Athesinam ad fines Veronenses usque.

C. setosa Hall. fil. In demissis Tiroliae meridionalis calidioris frequens.

C. biennis L. In demissis calidis et montanis temperatis.

C. tectorum L. In vitis regione, prope Brixinium; in valle Venosta, in ditione Bulsanensi; in valle Ulten; in Judicariis. Obs. Solum ubique graniticum est.

C. virens Vill. In Tirolia meridionali calidiore.

Crepis pulchra L. In demissis et montanis temperatis, in districtu di Fiemme, in valle Anania inferiore; in agro Tridentino et Roboretano; prope Brentonico ad radices montis Baldi, rara.

Crepides Neotericorum, Hieracia Linnaei: Obs. Contra Naturae et artis leges Nuperi ad Crepides traxerunt. Omnium partium structura et concentu Hieracia sunt. An Crepides ob squamas quasdam ad basin calycis? Et Hieracia calyculata sunt. An ob pappi colorem ab Hieraciorum diversam? Etiam Hieracia quaedam gaudent "pappo subniveo" (Frölich). Pappum in omnibus Crepidis esse teneriorem quam in omnibus Hieraciis non videtur esse perpetuum. Obs. Calycem cum Linnaeo eam dico partem Compositarum, quam Neoterici, qui novaturiunt (Wallroth), involucrum appellant, notione nimium diversa forte comprehendente. Ea pars calyx est forma et functione. Ipsi vero $\alpha \tau \acute{o} \pi \omega s$ calycem (calyculum) squamas basilares dicunt, quae pars eo minus erit calyx, si flores continens calyx non est. Perianthium erit forsan aptius vocabulum, flores circumdans et continens.

Hieracium aureum Scop.

H. montanum Scop. (non Jacq.). In alpibus, montibus et in imis vallium in regione Oleae cultae. In alpibus est capitulis minoribus, hinc Geracium parviflorum Reichenb. Forma communis est floribus luteis, quae a scriptorihus meridionalibus pro H. praemorso L. habetur. Forma floribus carneis: H. incarnatum Wulf. in districtu di Ampezzo; di Agordo in provincia Bellunensi; floribus ex albo dilutissime roseis una cum forma vulgari in monte Sorist ditionis Feltriensis ad fines Tirolenses di Valsugana. Obs. Duo apud scriptores occurrunt absurda: ex solo colore, et vel hoc variabili, fabrefacere speciem; incarnatam dicere, quae vulgo lutea est, et hanc, petiorem, ei subdere.

H. alpestre Jacq. Crepis chrysantha Fröl. Crepis jubata Koch. Obs. In subalpinis et in montanis plaga septentrioni obversa, est caule simplici, in montanis editioribus temperatis in regione culturae, caule ramoso, capitulis 2—6 et pluribus. Folia integra, vel laeviter vel profundius dentata, vel runcinata; caules pedunculi et calyces breviter pubescentes virides, vel tomento

albido rariore vel denso incani, vel inspersis pilis rarioribus aut frequentioribus, brevioribus aut longioribus, rectiusculis vel flexuosis hirsuti. Ex his species, quales C. chrysantha et jubata, possent construi saltem viginti, micrologica-acribeia. 92)

Hieracium grandiflorum All. In alpinis, subalpinis et montanis regionum frigidiorum, solo granitico.

H. blattarioides L. In subalpinis, in alpe Vette di Feltre ditionis Tirolensis; in Judicariensium valle media, solo calcareo.

H. chondrilloides Jacq. In alpibus regionum frigidiorum.

H. paludosum L.

Soyeria montana Monn. In pratis subalpinis in Costalonga districtus di Fassa, et Karneid, in valle di Gardena.

Hieracium. Genus a Xerographis praecipue recentioribus desolatum et pessumdatum (conf. Schultz in Flora 1842 p. 683). Illis quamplurimarum specierum et varietatum studium summum, finis primus et ultimus. Quod ipsis quam facillime licuit praestare, formarum studium membranatim, nec continua progressione, utpote ad specimina in herbariis servata casu hinc inde arrepta absque observatione continuitatis, aggressi. Accessit experimentum captum cultura, errorum matre foecundissima; arbitrati id quod cultum non mutatur esse speciem; quod vero mutatur sumentes pro novis varietatibus speciebus natura ortis addendis. Postremo toto generi ultimam minantur ruinam Hybridistae. Solliciti expectamus an tantum facinus audeant. Segnitiei et ignaviae est argumentum non penitioris Naturae studii, varias vagantesque formas, quas quo pertineant non intelligimus et bene perspectas non habemus, dicere species hybridas. - De Hieraciis nunc pauca et per summa capita. Species pleraeque habentur pro artificialibus, cum limites inter varias formas saepe non appareant. Cavendum vero quod rei necessitate artificiale debet esse, ne fiat nimis arbitrarium.

Hieracium pilosellaeforme Hop. Videtur posse haberi pro distincta specie, cum in istis saltem regionibus formae mediae ambiguae non occurrant; ubi una cum H. Pilosella L. crescit, caule robustiore rigidiore praecellens.

Hieracium Auricula crescit in alpibus sat frequenter, stolones edens modicae longitudinis, breves, brevissimos aut nullos; foliis instructum latioribus vel angustioribus, obtusis aut acutis. H. angustifolium Hop. Willd. est factum ex exemplaribus selectis hujus stirpis.

H. furcatum Hop. sphaerocephalum Fröl. Non oportuit sectione separare ab H. angustifolio, cum vix tamquam varietates differant. Qui differentiam sustineat necesse est quam plurimas frequentesque formas intermedias negligat pedunculis per omnes gradus brevioribus et longioribus capitulis fructiferis ex globoso ovatis et simpliciter ovatis, et cet. Capitula, si majora, magis conspicue ventricoso depressa, minus in minoribus, sed etiam capitula minora H. dicti angustifolii non raro observantur globosa. Quod ad pubem stellatam attinet H. angustifolium intermedium est inter H. auricula et H. furcatum, pube nunc parcissima, vix ulla, nunc per gradus copiosiore. Altera parte H. furcatum jungitur H. bifurco (mihi prope Völs reperto) stolonibus valde elongatis in alpe di S. Pellegrino; in Pustaria etc.

H. piloselloides Vill. est H. florentini Willd. et auctorum forma in glareosis, siccis, apricis, terra nuda crescens.

H. cymosum auctorum. Si nomini communiter recepto rescerta respondet, non est mutandum. Huic tanquam varietas subjungendum:

H. sabinum Seb. et Maur. (prope Moena in districtu di Fiemme, juxta Kochii determinationem). H. cymoso simile et formis intermediis vix distinguendum H. aurantiacum luteum (in alpe Padon districtus di Fassa et contermina provincia Bellunensi), tamen H. aurantiacum a H. cymoso separandum non putaverim ne nimia simul congerantur.

H. glaucum All. miris modis variat. Hujus forma seu varietas est H. glabratum Hop. in alpium devexitatibus locis saxosis et rivorum glareis non infrequens, et H. bupleuroides Gmel. (hoc in ditione Roboretana, per omnia iconi Gmelinianae fl. badens. III. tab. 2 respondens praeter calyces nimis pilosos.

Inter Hieracium glanduliferum Hop. et H. Schraderi dantur formae intermediae caule pube densa glandulifera inspersis pilis simplicibus copiosis longioribus. Verum cum rarae sint, exceptionis loco habendae; rara exceptio non labefactat regulam. H. glanduliferum est planta soli granitici, ab Helveticis ad Carinthiacos Tiroliae crescens.

H. alpinum L. In alpibus passim. Planta est solo granitico propria, rarissima tamen in alpe Gazza Tridentinorum solo calcareo puro. Inter magis variabilia Hieracia maxime varians: caulis biuncialis vel semipedalis et major, nudus, paucifolius et plurifolius, in istis regionibus plerumque simplex, capitula minora vel majora. Ex his variandi modis a scriptoribus in innumeras varietates distinctum fuit; quae agendi ratio non minorem Botanicae infert labem immensa varietatum forragine, quam specierum; imo majorem, cum quisque novandi libidini et philautiae indulgens sibi condat peculiares. Diversae H. alpini varietates sunt Gaudini, diversae Frölichii. Quis hoc Augiae stabulum repurgabit? quis scientiae hoc inutile pondus, quo obruta jacet, tandem tollet? Nonne paucis verbis continua oratione, ut continui sunt variandi modi, hi declarari possunt? Scriptorum varietates contra Naturae et rationis leges esse exstructas patet inde quod distinctis literis et signis distinctas tradant, quas Natura distinctas non condidit, sed continuata serie et progressione. Eo ventum est, confundente hac distinguendi ratione, ut Botanici non amplius cognoscant, quae cognoscunt pecora (conf. Bertol. fl. ital. VI. 205). Obs. Optimam speciei ab affinibus distinguendae notam praebet pubes in apice corollarum.

H. murorum. Obs. In Friesii, clari viri, quem ob merita debita prosequimur reverentia non possumus abire sententiam arbitrantis formam "foliis basi cordatis profunde retrorsum dentatis" (Nov. p. 257—8) esse spectandam tamquam in medio positam ("pro centrali") inter ceteras, a qua reliquae aequaliter ex opposito absint. Quin potius medium tenens statuenda forma foliis basi rotundatis, circa quam ordinantur hinc forma foliis cordatis, hinc basi angustatis in petiolum productis, quae et

vulgatissima est in nostris regionibus, et in Germania, teste ipso Tabernaemontano (Kräuterbuch S. 504—5). His ita constitutis improbanda est definitio totius speciei ponens pro typo formam foliis radicalibus cordatis, dentibus profundioribus retroversis. Nam sat frequens est forma foliis radicalibus basi breviter dentatis, dentibus horizontalibus, praesertim si folia sint plus vel minus in petiolum angustata.

Hieracium sylvaticum Auctorum. Inter hoc et praecedens Hieracium reperiuntur formae mediae frequentes continua progressione utrumque conjungentes, quas saepissime dubius haereas ad utrum referas. In H. murorum, saepe maturius florente, cum vis vitae ad producenda plura folia in H. sylvatico plus temporis indigeat, corymbus patentior; quod vero perpetuum non est, inprimis in individuis in umbra silvarum crescentibus, quorum pedunculi H. sylvatici instar magis erecti. Hinc juxta receptas in arte regulas ambo forent in speciem unam conjungenda. Attamen cum formae communes utriusque ab invicem insigniter distent, satius videtur distinctionem retinendam, eo magis quod in hoc genere species plerasque artificiales esse necesse sit. Verum cum hoc damus, delendae sane futiles plures a scriptoribus ab istis separatae species, innixae characteribus, quibus vix varietates tertii ordinis sustineri possunt. Hujusmodi sunt formae variantes foliorum colore, caule ramoso, foliis caulinis paucis cum radicalibus basi rotundatis vel angustatis etc. Nec decet sibi quamdam definitionis formam construere limitibus pro lubitu positis tamquam Procrustis lectum, detruncando quod in eam non quadrat.

H. amplexicaule L. In subalpinis, montanis, demissis ad montium radices in regione vitis, solo granitico et calcareo.

H. intybaceum Jacq. In montanis et subalpinis solo granitico.

H. cotoneifolium Lam. Fröl. in DC. prodrom. VII. p. 210). In monte Stilfserjoch Tiroliae austro-occidentalis. Si species ab H. prenanthoide Vill. distincta non est, ostendendum hoc formis intermediis conjungentibus.

Hieracium sabaudum L. et plurium auctorum. H. sylvestre Tausch. H. boreale Fries. H. laevigatum Koch syn. H. rigidum Hartm. Koch Taschenb. Hieracii sabaudi nomine antiquissimo conjungimus species, quas separatas stare non posse perspeximus. H. laevigatum vel rigidum est forte laevissima varietatum inter omnia Hieracia, distincta colore pallido marginis phyllorum calycis. Ut in universum partium plantarum color variabilis res est, in hac Hieracii forma per omnes inperceptos gradus ad obscuriorem transit. Ut Hieracium Sabaudum Allionii et Recentiorum, et H. sylvestre Tausch a scriptoribus varie describuntur, prout ipsis varia specimina prostabant; sic in Natura variantia deprehenduntur, nullo inter ipsa limite servato. Nigrior calyx est H. sylvestris, tamen sensim in pallidiorem colorem transiens nulla ceterarum partium differentia. Illud nobis licet quaerere: Ubi in data planta partes plures variare deprehenduntur, quaenam est ratio juxta quam aliae tanquam variantes judicandae, aliae non?

H. umbellatum. Consentiunt scriptores pro distincta ab H. sabaudo habentes specie. Verum si quis Tiroliam meridionalem scrutare velit, comperiet in hac regione non posse distingui. Forma genuina viget et hic, quamvis rarior, foliis anguste lanceolatis, calycibus squarrosis. Verum tamen ab hac forma normali statim desciscit, folia induens sensim latiora, tandem H. Sabaudi aemula, calycis phyllis per gradus magis erectis et rectis, apice laeviter recurvo, dein erectiusculo, aut inferioribus tantum recurvis, et apice curvulo, tandem omnibus erectis et adpressis. Ex quo fit ut major sit numerus individuorum ambiguorum et in medio stantium, quam eorum, quae ad alterutram amandari possint.

Hieracium. Crescit in alpe Padon districtus di Fassa in confinio provinciae Bellunensis Hieracium, quod cl. Frölich determinavit H. valde pilosum Vill. — Crescit in eodem loco aliud Hieracium, quod per omnes partes H. murorum est, calycibus vero villosissimis. Verum priusquam novas proponamus species, veteres infirmas deletas videre volumus.

· XX. Cl. Gynandria.

Orchis fusca Jacq. In ditione Roboretana rara.

- O. militaris L.
- O. Simia Lam. In ditionis Roboretanae declivitatibus soli obversis, in regione vitis.
- O. variegata All. In Tirolia italica australiore, finitimaque provincia Brixiensi. Variat floribus albis.
 - 0. ustulata L. 0. coriophora L.
 - 0. globosa L. 0. Morio L.
- O. Spitzelii Sauter Koch. In flore recente (nec compressione in herbario violato) observatur perigonium in galeam connivens, foliolis obtusiusculis, exterioribus e fusco lividis. Labelli lobi laterales minores obliqui, medius emarginatus (1842). I Gui in val di Ledro. "Calyx galeato—connivens, foliolis 3 exterioribus fuscis. Labellum 3—lobum, lobis lateralibus lato—oblongis, medio majore emarginato. Labellum pallide roseum obscurius punctatum. In valle Gaverdina di Giudicarie" (haec scripsi in loco, ergo Kochii definitio non exacta). Obs. Anno 1843 loca non invisi, frigidis annis 1844 et 1845 caulem non edidit.
- O. pallens L. In montibus ad occidentem lacus Benaci in confinio ditionis Tirolensis et Brixiensis supra Pregasena. Obs. Anno frigido 1844 caulem non edidit.
- O. mascula L. In alpinis, subalpinis et montanis in regione culturae.
 - 0. sambucina L. 0. maculata L.
- O. latifolia L. O. incarnata L. O. angustifolia quorundam.
 O. Traunsteinerei Saut. Koch. Obs. In montanis et subalpinis flos major. In paludibus profundioribus folia magis erecta cum caulibus elongatis et floribus minoribus. Cetera relinquimus Micrologis et Xerographis progressionem formarum et nexum non curantibus. In demissis calidis, montanis, subalpinis.
 - O. pyramidalis L. In Tirolia italica calidiore. 93)

Gymnadenia conopsea R. Br. — G. odoratissima Rich.

Habenaria viridis R. Br. — H. albida R. Br. Platanthera bifolia Rich.

P. chlorantha Cust. Prope Sigmundscron, et prope Badel in ditione Bulsanensi; supra la Zambana in ditione Tridentina; in Monte: I Gui in valle di Ledro. Obs. Si quis speciem distinctam esse negat, vivam non vidit.

Nigritella angustifolia Rich. A regione culturae ad alpes. Variat floribus puniceis, coccineis, et roseis.

Orchis suaveolens Vill. Mihi reperta primum inter tabulas schistosas ("Platten" Reichenb. fl. exc. Nr. 821) in alpe Pasterze Carinthiae superioris, exemplari unico; dein in alpibus districtus di Fassa, et di Fiemme, rarissima. Obs. Habeo pro prole hybrida ex connubio Orchidis conopseae L. et Satyrii nigri L., .in quorum consortio crescit, et quidem ex his causis. Cl. Villarsius in ea suspicione fuit ut, si species hybridae (dicit "hybrides" simpliciter) dari possint, ejus parentes forent Orchis odoratissima et Satyrium nigrum. Cum magis medium teneat inter postremam stirpem et O. conopseam, probabilius videtur alterum ex parentibus esse P. conopseam, eo magis, quod O. odoratissima quandoque desideratur in ejus societate. Praecipuum argumentum meae sententiae est variabilitas formae et directionis perigonii, modo magis ad Satyrium nigrum modo magis ad O. conopseam accedentis, calcare tamen ovarium numquam excedente. Nec novum exemplum est indolis hybridae plantarum in Orchideis; habeo exemplar in prato paludoso lectum plane medium inter O. conopseam et O. latifoliam. Accedit plantae raritas. Caulis in meis speciminibus 4 uncialis et 10 uncialis; folia lineas 2 et 6 lata, 2 et 4 uncias longa; spica semiuncialis et biuncialis longitudinis; perigonii labellum transversum, erecto patens, patentim deflexum; integrum, integrum crenulatum, integrum laeviter repandum, bidentatum, leviter et evidentius trilobum; flores laete purpurei.

Ophrys muscifera Huds.

O. aranifera Huds. In Tirolia australiore finitimisque provinciis Veronensi et Brixiensi, frequens.

Ophrys arachnites Rcht. In ditione Roboretana sub Castellano, loco unico.

O. apifera Huds. In ditione Roboretana; prope Riva ad lacum Benacum; in provincia Brixiensi ad lacum Benacum, rara.

Chamaeorchis alpina Rich. In alpibus graniticis Tiroliae cisalpinae orientalis et auro-borealis; in districtu di Fiemme, di Fassa; ad montem Glockner, rara. 94)

Herminium Monorchis R. Br.

Serapias cordigera L. (S. pseudocordigera Moric. Koch). In pratis palustribus in imis vallium, et in montanis temperatis, in ditione Roboretana; in Valsugana media.

Limodorum abortivum Sw. Prope Bulsanum; in Tirolia australiore finitimaque provincia Brixiensi.

Cephalanthera pattens Rich. In Tirolia italica australiore et austro-occidentali.

C. ensifolia Rich. In Tirolia calidiore, praecedente frequentior.

C. rubra Rich. In Tirolia calidiore, passim.

Epipactis latifolia All. In demissis calidis, montanis et subalpinis. Obs. E. rubiginosa Gaud. est insignis varietas conjuncta formis intermediis.

E. palustris Crantz. In Tirolia meridionali rara; prope Bellunum versus flumen Plavim. 95)

Neottia nidus avis Rich. In demissis, montanis et subalpinis. Goodyera repens R. Br. In montanis Tiroliae meridionalis, rarior.

Spiranthes aestivalis Rich. In Valsugana australi versus fines Bassanenses.

Corallorrhiza innata R. Br. In districtu di Primiero; di Fassa; Karneid, rarissima.

Malaxis monophyllos Sw. In silva abiegna septentrionem spectante prope Forno in districtu di Fiemme, rarissima. Obs. Labellum, quod Halleriana figura (Helv. II. t. 36) exhibet integrum, est trilobum, lobis lateralibus parvis subincurvis pallidioribus.

Sturmia Loeselii Reichenb. Rev. Paterno detexit prope Tezze ad muros antiquos umbrosos muscosos et docta avaritia male cautus delevit.

Cypripedium Calceolus L.

Aristolochia Clematitis L. In Tirolia meridionali calidiore et temperata; in agro Ticinensi.

XXI. Cl. Monoecia.

Euphorbia helioscopia L.

- E. platyphyllos L. et E. stricta determinante cl. Kochio. In Tirolia italica australiore.
 - E. dulcis L.
 - E. angulata Jacq. In Tirolia italica calidiore.
 - E. carniolica Jacq. In Tiroliae meridionalis montanis, passim.
 - E. verrucosa Lam. In monte Baldo Tirolensi.
 - E. palustris L. In Tirolia italica australiore. 96)
- E. Gerardiana Jacq. In valle Venosta inferiore, inde per vallem athesinam usque ad fines veronenses.
 - E. amygdaloides L. In Tirolia italica australiore.
 - E. Cyparissias L. In demissis, montanis, subalpinis.
- E. Esula L. In agro Tridentino; in confinio Tiroliae et provinciae Veronensis ad Athesim.
- E. nicaeensis All. In Tirolia italica austro-occidentali in districtu di Riva, Arco, Vezzano.
- E. Peplus L. In ditione Tridentina, Roboretana; prope Bellunum.
- E. falcata L. In ditione Tridentina, Roboretana, ceteraque Tirolia australiore.
 - E. Lathyris L. In ditione Bulsanensi, rara.

Arum maculatum L.? In Valsugana in valle della Gallina; in monte Baldo loco dicto: ai Pianetti; in valle di Vestino prope Paroeciam. Obs. A. orientali, ut a cl. Reichenbachio pingitur (Icon. fl. germ. Aroid. tab. 9) ut ovum ovo simile, praeter

folia in nostro interdum angustiora (conf. Marschall a Bieb. fl. taur. cauc. II. 407), et spatham (vaginam, ex viridi pallidam; ut clarissimus Germaniae Botanicus in ea fuerit sententia nostrum debere A. orientale M. B. appellari. 97)

Arum italicum Mill. Prope Gargnano in provincia Brixiensi. Najas minor All. Prope Rovere alla luna in valle Athesina. Zannichellia palustris L.

Typha latifolia L.

T. minima Hop. In valle Athesina Tiroliae meridionalis.

T. angustifolia L. Ad lacum Benacum in vicinia Insulae Sirmio. Obs. Prope Salurn in valle Athesina reperiuntur inter hanc et T. latifoliam formae per omnes gradus intermediae.

Sparganium ramosum Huds. In demissis calidioribus, rarius in montanis temperatis.

- S. simplex Huds. In demissis et montanis, semel in lacu subalpino.
 - S. natans L. In demissis, montanis, et subalpinis.

Carex dioica L. In montanis et subalpinis Tiroliae austroorientalis, in Seiseralpe districtus Kastelrutt; in valle di Duron districtus di Fassa; in Bellamonte districtus di Fiemme, admodum rara.

- C. Davalliana Sm. In Tirolia meridionali vulgaris.
- C. rupestris All. In alpium regione media et superiore, locis frigidis, in districtu Meranensi; in Stilfserjoch; in districtu di Fiemme; di Fassa; in monte Schleern; ad montem Glockner, et in cetera Pustaria septentrionali, solo calcareo.
- C. pauciflora Lightf. In Paneveggio districtus di Fiemme; supra Welschofen districtus Karneid.
- C. microglochin Wahlenb. In subalpinis, in Seiseralpe et proxima valle Duron; in alpe Jurabel supra Paneveggio; in Prettau Pustariae septentrionalis.
- C. baldensis L. In provincia Brixiensi, et finitima Tirolia italica australi et orientem versus, usque ad montem Scanuccia ad laevam Athesis, in subalpinis, montanis, et demissis in regione Oleae cultae.

Carex curvula All.

- C. incurva Lightf. In monte Schleern, mihi unico loco visa et post annum 1838 non amplius reperta. 98)
- C. stenophylla Wahlenb. In valle Venosta media. Praestans-Botanicus Dr. Tappeiner monstravit prope domum suam in Laas.
 - C. vulpina L. C. muricata L.
- C. divulsa Good. In valle Athesina; in ditione Roboretana; in ditione Brixiensi ad lacum Benacum, rarior.
- C. teretiuscula Good. In valle Venosta; ad lacus di Piné in districtu di Civezzano, locis subalpinis in monte Bondon Tridentinorum; in monte Baldo, infrequens.
 - C. paniculata L.
- C. Schreberi Schr. In ditione Brixiensi prope Kolmann; in ditione Roboretana, et in extrema Tirolia australi ad fines Veronenses, rara.
 - C. leporina L. In demissis, montanis, subalpinis.
- C. stellulata Good. C. grypus Schrk. Planta in Flora 1843 p. 242, memorata e Tirolia meridionali erat ex alpibus Judicariensium, et ex districtu di Fassa. C. Grypus est C. stellulatae forma frigida.
 - C. remota L. In Tirolia meridionali calidiore, passim.
- C. elongata L. Supra Ziano in districtu di Fiemme (nec mihi alibi visa).
- C. lagopina Wahlenb. In districtu Taufers Pustariae septentrionalis, in alpe Schwarzenbach, et in alpe Weissenbach, ad glacies perennes.
 - C. canescens L.
- C. mucronata All. In Tirolia meridionali finitimaque Italia septentrionali a regione Oleae cultae ad glacies perennes.
 - C. stricta Good. In demissis calidis et montanis temperatis.
- C. caespitosa auctorum. In montanis, subalpinis, alpinis: C. stolonifera Hop. Obs. Novationes Neotericorum quorundam utilitatis vacuas confusionis plenas transimus. Cum omnes de nomine et de re conveniunt nihil interest, quaenam fuerit planta Auctoris cujusdam, quamvis foret ipse Linnaeus; Synonymon

enim ejus si ad plantam nostram non pertinet, potest antiquari. Neque ea, quae cl. Kochius de sua C. caespitosa (Taschenb. p. 542) protulit cum sincera observatione naturae consentire videntur. Siquidem caespites reperiuntur in quibus in altero culmo vaginae inferiores margine in fila fatiscunt, in altero mediae, in altero superiores, in altero omnes, in altero nullae, ut anno proxime praeterito in lacu quodam prope Völs observavi.

Carea Vahlii Schk. C. alpina Wahlenb. Capsulae glaberrimae ("capsulis pubescentibus" Schk.). In alpibus graniticis in Ulten superiore versus Martellthal et versus Val di Sole. Qua de causa cl. Schkurius capsulas pubescentes dixerit, et pinxerit nemo declaravit.

C. nigra All. In alpinis et subalpinis, passim. Spicae etiam in individuis elatioribus sessiles et culmus strictus, quod constans est. Cum itaque nota altera constanter firmat alteram, species quaecumque pro bona habenda est.

C. aterata L. C. aterrima Hop. C. ustulata Hop. in Sturm Heft 53. In subalpinis et alpinis, passim. C. aterrima Hop. locis alpium frigidioribus, e. gr. in Marmolata ad glacies perennes alibique in districtu di Fassa; in Pustaria septentrionali et contermina Carinthia. Obs. Advertendum locis et annis frigidis spicas fructibus minus gravidas, et eadem ex causa pedunculis minus elongatis, minus esse nutantes. Hinc Icones Sturmii Heft 47 minus sunt laudandae spicas in utraque forma nimis erectas sistentes. Ceterae notae quibus separare in species duas nituntur quidam et micrologicae nimis et inconstantes sunt. Culmi non raro, locis minus frigidis occurrunt superne scabri, magis minusve, et spicas nutantes sustinentes.

C. irrigua Sm. In alpibus graniticis, Meranensibus; vallis Ulten; in Bellamonte districtus di Fiemme; in Prettau in Pustaria septentrionali.

C. limosa L. In Paneveggio districtus di Fiemme, in Duron districtus di Fassa; in Antenon districtus Karneid.

C. pilulifera L. In Valsugana; in Judicariis.

Carex tomentosa L. In districtu di Fiemme, aliisque locis, rarior.

- C. montana L.
- C. ericetorum Pollich. C. membranacea Hop. In montanis, subalpinis, alpinis. Obs. C. membranacea est: C. ericetorum junior; nec in alpibus glumae in spicis maturis longiores sunt.
 - C. praecox Jacq. In demissis, montanis, alpinis.
- C. longifolia Jacq. Prope Bulsanum ad rivulum ⁹⁹); prope Paneveggio in districtu di Fiemme, loco silvatico.
 - C. humilis Leyss. In demissis, montanis, subalpinis.
- C. gynobasis Vill. (nomen barbarum). Prope Tridentum; prope Margreit in valle Athesina; in valle di Vestino.
 - C. digitata L. C. ornithopoda W. C. alba Scop.
 - C. nitida Host. In ditione Bulsanensi; in districtu di Fiemme.
 - C. panicea L.
- C. glauca Scop. G. clavaeformis Hp. Ab imis vallium ad summas alpes. Variat aliquantulum, et quare non variet stirps crescens in humidis et siccis, umbrosis et apricis, in regione Ficus Caricae silvestris et ad nives perennes? Ut in duas species separare possint scriptores, eorum amussi utuntur, Procrustis lecto, definitione nimirum, quae pro arbitrio formas, quibus aliam velint condere speciem, excludat. C. glaucae tribuunt spicas cylindricas, claviformi clavatas. An Icon ipsa Sturmiana (Heft 53) C. glaucae nonne spicam clavatam exhibet? Majus et minus non mutat speciem, et sic nec magis nec minus. Nec in alpibus spica est perpetuo clavata, nec in demissis perpetuo cylindrica. Memorabilis varietas est glumis cuspidatis et aristatis, distincta ab alia forma glumis muticis, acutis, vel obtusis. Variat insuper spicis viridibus, quam formam legi prope Neumarkt in valle Athesina.
- C. maxima Scop. Supra Gries in ditione Bulsanensi, loco unico.
 - C. pallescens L.
- C. capillaris L. In alpibus locis siccis, in montibus humilioribus locis aquosis.

Carex fuliginosa Schk. In alpibus graniticis Pustariae euroborealis ad montem Glockner.

- C. frigida All. In alpinis, subalpinis, et montanis umbrosis, passim.
- C. sempervirens Vill. In demissis, montanis, alpinis, omnium vulgatissima.
 - C. firma Host. In alpibus editioribus.
 - C. ferruginea Scop.
- C. tenuis Host. In Pustaria orientali; in districtu di Primiero; in Vallarsa prope Roboretum, rarissima.
- C. Michelii Host. In demissis calidis, et montanis temperatis, ubique parce.
- C. flava L. et C. Oederi Ehrh. quae per formas intermedias videntur conjungi. In demissis, montanis, alpinis.
 - C. fulva Good. C. distans L.
- C. Hornschuchiana Hop. Obs. Haec non videtur a C. fulva satis distincta.
- C. sylvatica Huds. In montanis, infrequens; prope Riva in regione Oleae cultae.
- C. Pseudocyperus L. Prope Sigmundscron in ditione Bulsanensi; sub Tramin in valle Athesina, rarissima.
 - C. ampullacea Good. In montanis et subalpinis,
 - C. vesicaria L. In demissis, et montanis temperatis.
 - C. paludosa Good. C. riparia Curt.
 - C. filiformis L. Ad lacum prope Pieve in valle di Ledro.
 - C. hirta L.

Elyna spicata Schrad. In alpibus et locis septentrioni obversis in regione culturae.

Kobresia caricina W. In summis alpibus locis siccis; in montanis in regione culturae in aquosis. Ergo stationes plantarum pendent saepe a temperie, non a sola altitudine supra mare. Frigiditas sicca in alpibus aequalis est frigiditali humidae in demissioribus.

Ficus Carica L. Ad rupes et in saxosis in ditione Bulsanensi, et in tota valle Athesina ad provinciam Veronensem usque, passim; in Valsugana calidiore. Buxus sempervirens L. Prope Riva ad lacum Benacum.

Alnus viridis DC. In alpibus supra abietis terminum, in subalpinis et montanis temperatis, solo granitico et calcareo.

- A. incana DC. In subalpinis et montanis, in regione Vitis superiore, hic indigena nec ex alpibus descendens.
- A. glutinosa Gaertn. In imo vallium et in montanis temperatis.

Urtica urens L.

U. dioica L. Haec et praecedens hominem in subalpina sequitur ubi stativa habet,

Xanthium strumarium L. In demissis calidioribus.

X. spinosum L. Prope Tusculanum in provincia Brixiensi.

Amarantus sylvestris Desf. In agro Bulsanensi, frequens.

- A. Blitum L. In Tirolia calidiore, passim.
- A. retroflexus L. In demissis calidis et montanis temperatis.
- A. caudatus L. In demissis calidis, ubi in hortis colitur, ad vias, sparsim. 400)

Ceratophyllum submersum L. In piscina prope Girlan, in ditione Bulsanensi.

C. demersum L. In Tirolia meridionali calidiore, et temperato, passim.

Myriophyllum verticillatum L. — M. spicatum L.

Poterium Sanguisorba L. P. polygamum W. K. In Tirolia meridionali vulgari. Obs. Aut hae duo species distinctae non sunt, aut nostrum est P. polygamum. 101)

Ostrya carpinifolia Scop. In demissis et montanis calidioribus.

Corylus Avellana L.

Quercus Robur L. Q. pedunculata Ehrh. Q. sessilisora Sm. Posterior priore in Tirolia meridionali et finitima Italia frequentior, quae formis intermediis conjunguntur. Obs. Cl. Link et eum secuti alii inter Germanos putant in devexitate alpium meridionali Q. Roborem raram esse, et Italiam ea prorsus carere. (Conf. Diarium botanicum, in Flora anni 1844 p. 37 et anni 1343 p. 768.) 102)

Quercus pubescens W. In Tirolia cisalpina media frequens, in australiore et contermina Italia septentrionali rarior (conf. iterum Diarium bot. locis cit.). Obs. Quercus Cerris Koch (Taschenb. p. 459) est Q. pubescens foliis utra medium pinnatifidis, interdum pinnis distantibus ala angusta decurrente conjunctis. Prior forma in Tirolia cisalpina media, postrema in Judicariis in confinio provinciae Brixiensis.

Q. Hew L. Folia subtus albotomentosa, incana, canescentia, vel viridia parce et brevissime pubescentia, serrata, subintegra et integerrima. In Tirolia maxime australi et conterminis provinciis Veronensi et Brixiensi, Oleae cultae socia.

Fagus sylvatica L. Planta soli calcarei, rara solo granitico. Var.: sanguinea, foliis colore hepatico obscuriore vel dilutiore, minus coloratis in umbra reconditis. Per semina propagatur. In ditione Roboretana supra Castellano, rarissima et a perito Botanico Cristofori Roboretano primum detecta.

Castanea vulgaris Lam. In montanis calidioribus, quasi sponte, passim.

Betula alba Ehrh. Frequentior solo granitico.

B. pubescens Ehrh. In montanis et subalpinis regionum frigidiorum.

Pinus sylvestris L.

P. Mugus Matthiol. Scop. (Illud h barbaricum scribendi modum sapit.) Planta est montibus calcareis fere propria inviis propemodum "fruticibus his taediosis" (Wahlenb. carp. LXX). In montibus graniticis cujuscumque saxi granitici generis rarissima est, oases fere quasdam efformans modicae latitudinis. 103) Fuerunt qui opinarentur P. Mugum esse P. sylvestris varietatem. Non est P. Mugus forma P. sylvestris varians, sed planta ipsis male nota, ut Gallis et Helvetis botanicis praecedentis temporis. Inter myriades innumerabiles individuorum P. sylvestris et P. Mugi, ubi una crescunt, quod rarum non est, individuum unicum ambiguum non est observare. Pinus uncinata Gaud. fl. helv. VI. 185, quo ad definitionem est ipsissima P. Mugus squamis in umbone mucronata—aristatis. — Crescit in petrosis, saxosis,

asperis, arenosis siccis, etiam in uliginosis, palustribus, sphagnosis, montes omnes calcareos mediocris altitudinis Tiroliae meridionalis et Italiae septentrionalis coronans, abietis terminum tractu non mediocri superans, inde montium latera vestiens ad Vitis regionem usque imprimis locis umbrosis vel septentrioni obversis.

Pinus Cembra L. In subalpinis regionum frigidiorum usque ad arborum terminum, non ubique.

- P. Picea Matthioli. Du Roi. P. Abies Lin. In montanis et subalpinis in regionibus frigidioribus et temperatis, usque ad arborum terminum; desideratur in calidioribus.
- P. Abies Matthioli. Du Roi. P. Picea L. In regione montana et subalpina inferiore, regionem culturae non multum excedens. Obs. Infauste Linneus nomina pervertit. Picem (resinam) copiose fundit P. Picea, balsameum liquorem P. Abies-Linneus cetera summus, in condendis nominibus ipsi dictis trivialibus infelix fuit, quod ea festinatione nimia, arreptis ex scriptoribus, quae casus offerret, verbis non semper ex sinceris fontibus hauriens, effingeret. Nomina Piceae et Abietis debuerat sumi ex iis, quos "assidue habebant pinorum, abietum, picearum et laricum sylvae" (Matth. Comment. ad Piceam), non ex iis, quibus mutila, tantum cadaverum frustra in herbariis praestabant, quibus ut Linneo ipso, opportunitas negata observandae in natura libera Abietis, non ex Bauhino, apud quem tetra confusio, non ex Dodonaeo, apud quem horrida plantae imago (conf. Reichenb. excurs. in addend. p. 844 Nr. 962 et 963. Plantas non intellexit C. Bauhinus loco a Linneo allegato (Pin. 505), qui postquam ex Theophrasto Abieti mari tribuisset "folia acutiora, magis pungentia" — quae esset "aspectu crispior", sic definit: "Abies conis sursum spectantibus sive mas." Quid pejus poterat effari a botanico sedentario? Haec Linneo principalis erroris causa. Posteriores vero se machinas praestiterunt ejus effatis describendis aptas. Ut a Linneo et C. Bauhino P. Picea et Abies male intellectae, sic et ab aliis aliae Pinus species; sic e. gr. πεὐκη Dioscoridis. Ruellius male vertit Picea; est enim Pinus silvestris vel varietas, vel proxima species, ut luculenter

ex Theophrasto patet, qui $\pi i \nu \kappa \eta \nu$ dicit aliam domesticam, ex silvestribus alteram maritimam (Hist. plant. lib. 3 cap. 9). Quis dixerit maritimam Pinum Piceam? Cl. Pollinius in flora veronensi vol III. p. 139—40 nomina et res simul confudit.

Pinus Larix L. A regione Vitis ad arborum terminum. Priscis Graecis ignota, Theophrastus ejus non meminit; Dioscorides resinam memorat ex Galliae alpibus quam appellat $\lambda \alpha \rho \iota \kappa \alpha$ (in accusativo casu) et $\lambda \alpha \rho \iota \tilde{\kappa}$, nec de arbore quidquam habet. Idem resinae larignae nomen etiam Tiroliae italicae incolis usitatum est (larga).

Bryonia dioica Jacq. Obs. Sicyos angulatus (male angulata Linné) ex horto cl. Sartorelli in Valsugana, ubi culta, in proxima loca migrans, quasi sponte nascitur.

XXII. Cl. Dioecia.

 ${\it Vallisneria\ spiratis\ L}.$ In lacu Benaco, praesertim prope Riva.

Salix pentandra L. In subalpinis in districtu di Primiero, di Fassa, Karneid, in valle di Gardena, in valle di Badia etc. Alibi frequenter culta. Obs. Salix cuspidata nobis meridionalibus non bene nota stirps est, et septentrionalium quidem culpa, qui non bene describunt. Distinguunt a S. pentandra ex stipularum forma. S. pentandra silvestris imputata stipulas non habet Rectissime cl. Gaudinus: "stipulae apud nos plane nullae." Si S. cuspidata silvestris illaesa stipulas fert, quare ex Germania mittunt specimina sine stipulis? Stipulae in nostra S. pentandra culta et putata sunt minimae glandulae forma ut petiolorum glandulae parvae, majores, semipollicares, et majores, ex linearilanceolatae, lanceolatae, ex lato lanceolatae, ovatae, rectae, obliquae latere exteriore magis convexo, semiovatae et semicordatae. Hae omnes formae promiscue reperiuntur, quin et variae in eadem planta. S. pentandra stamina saepe habet 2 aut 3 aut 4. Planta

in valle Taufers crescens a cl. salicum Tirolensium monographo pro S. cuspidata habita non differt. 104)

Salix alba et vitellina L. - S. amygdalina L.

- S. daphnoides Vill. In Tirolia cisalpina septentrionali, in valle Pfitsch; in valle Ridnaun districtus Sterzing. 105)
- S. Pontederana W. In districtu di Fassa. Obs. Si quis arbitratus fuerit Salicem Pontederanam, qualis a Kochio describitur, et a Reichenbachio in herbario normali edita est, progenio esse hybridam ex parentibus S. purpurea et S. cinerea, sciat postremam in districtu di Fassa omnino desiderari. 106)
 - S. purpurea L. S. incana Schr.
 - S. cinerea L. In Tirolia meridionali, sparsim.
- S. salvifolia (Barbaris salviaefolia a corrupto latino salviae folio). In valle di Vestino, in confinio Tiroliae italicae austro-occidentalis et provinciae Brixiensis.
- S. phylicifolia L. (phylicaefolia Wulf. barbare). S. nigricans Fries. Koch. S. glabra Scop. Koch. Variat foliis utrinque viridibus, subtus glaucis, vel caesiis, glabris vel in autumnum usque pubescentibus, stipulis forma variis, maximis, mediocribus, parvis vel nullis. Forma stipulis nullis, quae ex una planta stipulas ferente eligi potest et foliis magis glaucis est S. glabra. Planta carniolica non differt. Folia lucida cum stipulis grandibus sat frequenter. Quibusdam venit etiam nomine S. arbusculae.
- S. grandifolia Ser. In Tirolia meridionali finitimaque Italia vulgaris. A nostris hujus forma minor, partibus minus evolutis, in frigidioribus crescens, pro S. aurita L. habetur. 107)
 - S. Caprea L. S. hastata L.
- S. repens L. S. angustifolia Wulf. In Tirolia meridionalis montanis et subalpinis, rarior. Obs. Quibusnam notis certis hae duae species distinguantur ex scriptorum descriptionibus non liquet. Cl. Kochius tribuit S. repenti suae folia recurvato-apiculata, ad quam Smithii affert S. fuscam, cujus folia sunt "apice recta", et S. repentem ejusdem auctoris foliis "mucronulo brevi recto" (conf. Smith fl. britann. p. 1060—62).

Salix arbuscula L.

- S. Lapponum L. Koch. In alpibus graniticis regionum frigidiorum, passim.
- S. glauca L. Koch. In regione alpina inferiore in districtu di Fassa (femina), et contermino districtu di Livinallongo (mas) solo granitico-trappico. Obs. Praecedenti nimis affinis, tamen distincta videtur, cum cl. Kochius ipse, salicum monographus, hanc quam il'i nomine S. Lapponum miseram, S. glaucam nominavit.
- S. caesia Vill. In regione subalpina superiore et alpina inferiore in districtu di Livinallongo et contermina valle di Badia Tiroliae austro-orientalis, mas et foemina abunde. In editioribus minor prostrata non florens, in minus editis locis crescit ad rivulos caulibus 2-4-pedalibus oblique erectis, densis amplisque cespitibus.
- S. Myrsinites L. Var. S. Jacquiniana Host. in alpibus Tiroliae austro-orientalis, raro.
 - S. reticulata L. S. retusa L.
 - S. herbacea L. In alpibus praesertim graniticis.

Empetrum niyrum L. In alpium catena ditionis Tirolensis in devexitate meridionali, passim, in alpibus australioribus Tirolensibus rarior.

Viscum album L. In ditione Bulsanensi finitimisque districtibus. Hippophae rhamnoides L.

Pistacia Terebinthus L. In ditione Bulsanensi; in districtu di Riva ad lacum Benacum.

Humulus Lupulus L.

Tamus communis L.

Populus alba L.

P. canescens Smith. In valle Anania inferiore; in districtu di Stenico.

P. tremula L. - P. nigra L.

Mercurialis perennis L. M. ovata Sternb. Hop. Obs. Hae quihusdam dictae species per formas intermedias continua progressione conjunguntur.

Mercurialis annua L.

Hydrocharis morsus ranae L. Prope Salurn in valle Athesina.

Ephedra distachya L. In rupestribus calcareis ad collem

Doss Trento prope Tridentum; ad rupes granitico-schistosas prope

Schlanders in valle Venosta media. 108)

 ${\it Ruscus\ aculeatus\ L}.$ In ditione Bulsanensi et in cetera Tirolia australiore calidiore passim.

Juniperus communis L. J. nana W. Obs. Locis extremis, demissis et alpinis, formae extremae, quae possent pro distinctis speciebus haberi; locis mediis formae mediae, et nimis frequenter ambiguae, utramque conjungentes.

J. Sabina L. In montanis et subalpinis, in Judicariis prope fines provinciae Bergomensis; in Pustaria orientali prope fines Carinthiae; in districtu di Livinallongo et di Fassa, finitimaque provincia Bellunensi, solo inprimis granitico.

Taxus baccata L. In montanis, infrequens.

Anhang.

Einige Bemerkungen zu Dr. Facchini's Flora von Südtirol vom Verfasser des Vorwortes.

- 1) Nicht doch, so trägt z. B. auch die Anich'sche Karte (von dem Professor der Mathematik in Innsbruck, Ignaz v. Weinhart, besorgt, 1774) den Titel: Tyrolis sub felici regimine M. Theresiae.
- 2) Hier kann nur Bertoloni gemeint sein, und es wird nach dieser Bemerkung Facchini's der Bertolonische Standort: Trient in meiner Flora p. 303 zur Varietät von C. vernalis mit sämmtlich linealischen Blättern zu ziehen. Solche Exemplare habe ich aus Tirol mehrfach als C. autumnalis erhalten, letztere jedoch ächt nur aus dem untern Innthale. Sie unterscheidet sich sehr leicht durch die Blätter, die an dieser Art an der Basis am breitesten sind.
- 3) Facchini selbst hat früher Exemplare von Toblin für das Musealherbar in Innsbruck als P. media eingesendet, und als solche findet sich die Pflanze auch von Ambrosi im botanischen Wochenblatte 1853 p. 351 angeführt; auch hat Koch in seiner Synopsis die Pflanze von Toblino als P. media erklärt. Es ist aus Obigem nun nicht klar, ob Facchini in Bestimmung der Pflanze geschwankt habe, oder ob er P. latifolia und media für der Art nach nicht verschieden hielt. Nach der Reichenbachschen Abbildung (Oleaceae Tab. 34 fig. VI., der Text dazu ist

während ich dieses schreibe noch nicht erschienen) ist sie P. media. Nach Bertoloni unterscheiden sich beide Arten durch die bespitzten oder stumpfen Früchte, ich aber konnte bisher keine Früchte aus Tirol erhalten, und Theolog Viehweider konnte auch im Jahre 1854 wieder am Tobliner See keine Früchte finden, obwohl die Pflanze allda im Frühjahre sehr häufig geblüht hatte. Viehweider's Exemplare laufen alle Blattformen von der eilanzettlichen, länglichen, bis fast rundlichen durch und ihr Rand ist bald ganz, bald kleingesägt, ja selbst ziemlich stark- und scharfgesägt.

- 4) Ich bin weit entfernt Jasminum officinale als eine wirklich wildwachsende Tirolerpflanze auszugeben; an jenem Standorte bei Bozen: iu Felsritzen beim Einsiedl, wo sie schon vor 35 Jahren in der Nähe der schon damals ganz verfallenen Ruine beobachtet worden, wird sie aber auch nicht mehr als gepflanzt anzusehen sein.
- 5) Von Ambrosi (bot. Wochenbl. 1853 p. 365), wird noch Utricularia intermedia angeführt, und zwar bei Bozen, und als Gewährsmann Dr. Facchini.
- 6) Valeriana celtica L. wurde von Student Rupert Huter auf den Alpen von Lienz, wo sie schon Wulfen und Hänke angegeben hatten, 1853 wieder aufgefunden, und zwar sehr häufig.
- 7) und 8) Facchini hält also ebenfalls Montia rivularis und M. minor für dieselbe Art, so wie Polycnemum majus und P. arvense, und was letztere zwei anbelangt, sicher mit Recht.
- 9) Wo ist nun Iris pumila geblieben, die Bertoloni (Flora ital. V. p. 600) vom Cengialto bei Roveredo von Dr. Facchini und von eben da und eben demselben auch Reichenbach erhalten zu haben angibt?
- 10) An der mir von Dr. Facchini genau bezeichneten Stelle bei Bozen an der Landstrasse gegen Sigmundscron, habe ich weder vor noch nach die fragliche Pflanze gefunden, wohl aber

131

- häufig S. triqueter L. Auch ist die Stelle seit meinem Gedenken immer unverändert geblieben.
- 11) Fimbristylis annua wurde an dem von Koch bezeichneten Orte, wie ich in meiner Flora bereits gemeldet, wieder von Bamberger, und zwar massenweise aufgefunden, auch eben da später von Leybold und Viehweider.
- 12) Was den Standort Bozen anbelangt, so rührt selber von mir her, und zwar vom Jahre 1837. Die einzigen zwei aber sehr reichen Standorte wurden durch meinen Freund B. Gundlach im Jahre 1844 mit meinem Vorwissen Dr. Facchini mitgetheilt, und selber, als er die Pflanze nach langem Suchen doch nicht finden konnte, dahin geführt.
- 13) Durch diese Stelle Facchini's bin ich über die eigentliche Avena lucida des Bertoloni noch weniger im Klaren als früher. Facchini sieht sie als eine Varietät von A. pubescens an, während Hofrath Koch (in litteris) eine von mir am Ritten gesammelte Form der Avena pratensis dafür annahm. Reichenbach's Figur endlich: Gräser Taf, CIII. stimmt weder mit Bertoloni's, noch seiner eigenen Beschreibung überein, und doch behauptet er, sein Exemplar sei aus Fassa von Dr. Facchini, und dabei steht die Abbildung der vielblüthigen Aehrchen und ihrer Anordnung wegen jedenfalls näher zu A. pratensis. Ferner sollen nach Bertoloni die Blätter schmäler sein als bei A. pubescens, aber jene kahlblättrige Varietät der A. pubescens, auf die Facchini anzuspielen scheint, kommt auch am Ritten vor, aber ihre Blätter sind nicht schmäler als an der Hauptart. Man wird wohl am besten thun Avena lucida Bertol. ganz aus unserer Flora zu streichen, da sie in dem einen wie dem andern Falle nur eine Varietät ist.
- 14) Da Facchini jene Angabe Bertoloni's, laut welcher er aus den Alpen Fassa's seine Sesleria caerulea β . elongata = S. elongata Host erhalten hat, ganz übergeht, so findet meine Muthmassung, dass der Angabe Bertoloni's nur eine wirkliche

Varietät der S. caerulea mit verlängerter Blüthenrispe, die auch im Gebiete von Bozen vorkommt, zu Grunde liegt, und daher dabei ganz unrichtig S. elongata Host als Synonym steht, ihre Begründung, und es ist Sesleria elongata Host aus der Flora von Tirol zu streichen.

- 15) Kommt auch auf Kalk vor, wiewohl viel seltener, z. B. am Joch Grimm, allwo von Student Thaler beobachtet. Ebenso nach Sendtner in den bairischen Alpen.
- 16) Ich habe in meiner Flora Koch's Synopsis ed. 2 folgend, wie es auch nach dem Titel derselben geschehen musste, dieser Art das De Candoll'sche Synonym: Festuca ciliata vorgesetzt.
- 17) Aus der heigefügten Anmerkung scheint hervorzugehen, dass Facchini Festuca Pseudo-Myurus Soyer Willemet, und F. sciuroides Roth = F. bromoides auctorum der Art nach nicht für verschieden hält. Dagegen ist nichts einzuwenden, doch bemerken muss ich, dass die mir aus Tirol zugekommenen Exemplare alle zu F. Pseudomyurus S. W. = F. Myurus auctorum (von Linné) gehören, so wie alle jene zahllosen, die ich um Bozen selbst sammelte. Die Tiroler Pflanze stimmt auf das genaueste mit der Abbildung Reichenbach's (Gramineae Tab. LX. fig. 1525), und Facchini's Abänderung seiner F. bromoides mit bis zur Spitze eingescheideten Halmen ist jedenfalls: F. Pseudomyurus S. W., während es mir dagegen etwas zweifelhaft wird, ob in Tirol die echte F. bromoides auctorum und Linné nach Reichenbach = F. sciuroides Roth (nach Koch) vorkommt.
- 18) Aus Verstoss findet sich die Zahl 18 bei Festuca pratensis; sie bezieht sich auf: Glyceria fluitans R. Br., Seite 10, wofür die Bemerkung gilt, dass Dr. Facchini, und wohl mit vollem Rechte, Glyceria plicata Fries (nach Koch, wenigstensnach deutschen Exemplaren,) nicht berücksichtigte.
- 19) Dass Galium sylvaticum L. und G. aristatum L. der Art nach nicht verschieden sind, das glaube auch ich; indessen ist

ein also zusammengezogenes G. sylvaticum nicht die Linné'sche Art dieses Namens. Zudem ist in Südtirol G. aristatum jedenfalls ohne Vergleich häufiger, da es schon längst von den Autoren allda angegeben worden. Ambrosi führt im bot. Wochenblatte 1853 p. 332 auch nur G. aristatum L. an. Uebergänge von G. aristatum in G. sylvaticum liegen mir von Nordtirol vor.

- 20) Auch im deutschen Südtirol z. B. bei Margreid, Andrian, Lienz etc.
- 21) Ambrosi gibt im bot. Wochenblatte 1853 p. 354 auch einen tirolischen Standort.
- 22) Facchini scheint also Onosma stellulatum W. K. für keine gute Art gehalten zu haben. Ambrosi führt dagegen O. stellulatum im bot. Wochenblatte p. 355 wieder als Art an.
- 23) Jene von Facchini für eine grössere Primula Flörkeana gehaltene und als solche versendete Pflanze scheint verschiedenen Ursprungs. Die Pflanze in meinem Herbare, die ich von Dr. Facchini directe bezogen, ist nach meinem Dafürhalten ein Bastard von Primula villosa und minima. Ueber jene Exemplare, die Facchini als Primula Flörkeana im Tausche vertheilt, und von Hofgarten-Director Schott in Wien untersucht wurden, ersuchen wir dessen: "Wilde Blendlinge österreichischer Primeln" (Wien 1852 p. 11 und 19) nachzulesen. Die Gebirgsart der fraglichen Primel ist nicht wie Schott annehmen zu können glaubt: Kalk, sondern (Cima del Frate) Granit, und Facchini bemerkt ausdrücklich: in solo granitico. Die Diagnose nach Koch wird für P. Flörkeana jedenfalls genauer zu stellen kommen.
- 24) Um Bozen, im Thale, kommt die weiss- und die gelbblühende Varietät neben einander vor, ja im Talferbette hinter Runkelstein sogar die gelbe häufiger.
- 25) Ich muss gestehen, dass ich diese Bemerkung nicht zu deuten vermag.
- 26) Dieser Beobachtung stehen meine eigenen im Bozener Gebiete entgegen. Hier findet man häufig auch V. silvestris mit

- dem Varietas: Riviniana auf ganz sonnigen Grasplätzen und Wiesen, wo sie durch trockenen Sandboden wohl zur V. arenaria, aber nie zur V. canina wird.
- 27) Ich finde hier eine Inconsequenz, denn wenn Dr. Facchini V. stagnina, lactea und pratensis zu V. canina zieht, so wird diess auch mit V. persicifolia geschehen müssen; denn diese müsste dann ja eben das äusserste Endglied der Formen der V. canina bilden.
- 28) Ich stimme mit Dr. Facchini ganz überein, dass V. saxatilis etc. nur Alpenformen von V. tricolor sind; Erwähnung aber verdienen nach meiner Ansicht solche Formen doch.
- 29) Facchini's Ansicht über V cenisia Poll. ist sehr wahrscheinlich, schon quoad locum natalem. Indessen führt Bertoloni ausdrücklich Pollini als Gewährsmann für die Pflanze in Tirol an, und Bertoloni als Autor der V. heterophylla sollte man glauben müsste doch am besten beide zu distinguiren wissen.
- 30) Die Pflanze aus Bozen erhielt Bertoloni von Dr. Facchini, und dieser hatte sie von dem Pharmazeuten J. v. Schmuck, der sie in der Stadtau bei Bozen gesammelt hatte.
- 31) Seseli varium wurde in Vintschgau von Dr. Tappeiner zuerst aufgefunden, und Dr. Facchini nach einem langen vergeblichen Suchen darnach von ihm auch an den Standort derselben allda geführt.
- 32) Angelica sylvestris und A. montana Koch sind ganz ausser allem Zweifel nicht verschiedene Arten, ja nicht einmal Formen; der einzige Unterschied hängt davon ab, ob das unpaarige Blättchen an der Basis ei- oder fast herzförmig, oder aber in das Stielchen verschmälert, was man nicht selten gleichzeitig auf demselben Individuum vorfindet.
- 33) Koch führt ausser dem gefurchten oder gestreiften Stengel noch Unterschiede an den Früchten an. Uebrigens will ich damit nicht beide als gute Arten vertheidigen.

- 34) Auf dem Rittenberge bei Bozen findet gerade das Gegentheil statt. Hier ist Chaerophyllum hirsutum sehr gemein, Ch. Villarsii dagegen ungleich seltener. Beide fand ich öfters kaum 2 Schritte von einander entfernt, und sowohl im Walde als auf Wiesen daneben. Ch. Villarsii geht bis 5500' auf der Rittneralpe, ist also nicht von einem temperirten Standorte abhängig, da es allda höher steigt als Ch. hirsutum.
- 35) Weder am, noch ober dem Tscheipenthurm ist irgend ein Garten, also kann die Pflanze allda auch nicht als Gartenflüchtling bezeichnet werden, und auf den Wiesen bei Ceslar kann er desshalb als solcher nicht bezeichnet werden, weil im Garten allda kein Narcissus kultivirt wird. Es ist diese Meinung Facchini's also ein blosses Dafürhalten, welches um so ungegründeter ist, als selber die allda eben nicht seltenen: N. biflorus und poeticus gar nicht beobachtete. N. incomparabilis wächst bei Bozen auch auf Wiesen, die 1 Stunde von jeder menschlichen Wohnung entfernt, und von dem Stadtbezirke durch den Fluss getrennt sind.
 - 36) Doch auch auf Kalk, wiewohl viel seltener.
- 37) Es findet hier der sonderbare Fall statt (wie noch bei Dianthus neglectus und D. glacialis), dass Koch (Taschenb. p. 512) die Pflanze von Val di Vestino und Vallarsa als Allium suaveolens Jacq. ausgibt, während Reichenbach (Deutschlands Flor. Liliac. p. 31) die von Facchini aus Vallarsa und Val di Vestino als A. suaveolens ihm eingesendete Pflanze für A. ochroleucum W. K. erklärt. Wenn Facchini beide für der Art nach nicht verschieden hielt. so wäre zu erinnern, dass sich beide zu einander ungefähr so verhalten wie A. acutangulum und A. fallax, und consequenterweise wären dann auch diese zusammenzuziehen. Allerdings ist der Fall sehr leicht möglich, dass in Judicarien beide Arten vorkommen, um so mehr, als Facchini seine Art sowohl: in aridis als: in palustribus wachsen lässt. Die im Musealherbar in Innsbruck aufbewahrte, von Facchini als A. suaveolens eingesendete Pflanze ist nach sorgfältigem Vergleiche mit Exemplaren aus Oesterreich und Frankreich, und der Reichen-

bach'schen Abbildung, sowie der betreffenden Beschreibung: Allium ochroleucum W. K., wie sich jeder durch Augenschein überzeugen kann. Ich besitze die Pflanze auch vom Monte Baldo von Pracht gesammelt und richtig bestimmt, und Viehweider, der sie 1854 in Judicarien sammelte, stand auch keinen Augenblick an, sie für A. ochroleucum anzusehen.

- 38) Da Facchini als specifische Differenz von Allium carinatum und A. paniculatum (hier gleichviel ob es A. paniculatum L. oder A. paniculatum Redoute ist) nur in der An- oder Abwesenheit der Bulbi in der Blüthendolde findet, so kann sein A. paniculatum nur unser A. carinatum ... capsuliferum sein, so wie sich die Sache auch von Ambrosi (bot. W. 1853 p. 387) angeordnet findet. Das so gemeine A. oleraceum, das auch von Ambrosi (locis citatis) angeführt wird, ist hier wohl nur zufällig übergangen worden.
- 39) Ich wäre geneigt, dieser Angabe Facchini's einen lapsus calami unterzulegen, fände sie sich nicht genau eben so von Ambrosi im botanischen Wochenblatte wiederholt; zudem kann Hemerocallis fulva und H. flava wohl kaum von Jemand verwechselt werden. Jene Milliarden dieser Pflanze, die an Gräben etc. bei Bozen vorkommen, können nur selten blühend gefunden werden, da ihre Blüthezeit so ziemlich mit der des Heuschnittes zusammentrifft, und desshalb immer abgemäht werden. Doch habe ich sie in den vielen Jahren meiner botanischen Thätigkeit an einzelnen Stellen auch häufig blühend gefunden, so an einem kleinen Teiche ausser Frangart gegen die Paulsnerhöhle ober dem Wege; 'am Eisakdamme in der Rodler Au (wo sie jährlich blüht), an dem Mühlbachgraben der Leege Neufeld am Damme einer mir eigenthümlichen Wiese (hier fast mannshoch) etc. etc.; von andern Stellen habe ich sie in meine Gärten in Bozen und Klobenstein verpflanzt, es war immer nur Hemerocallis fulva, und Auswärtige können sich davon an den zahlreichen Exemplaren, die ich nach allen Weltgegenden versendete, überzeugen. H. fulva zeigt ein merkwürdiges Anschmiegen an sehr abweichende

Boden-Verhältnisse. Es ist ausser Zweifel, dass ihr feuchter, lockerer Boden am besten zusagt, wie ihre Vermehrung in's Unendliche an Gräben zeigt, aber auch auf den dürrsten Halden auf fast steinhartem Lehmboden wächst sie freudig fort, und wo andere Gewächse desshalb ganz verkümmern, zeigt sie kaum geringere Ueppigkeit, nur fehlen dann die sonst so häufigen Wurzelausläufer. Zeuge dessen sind die Schlossfelsen hie und da im nördlichen und südlichen Tirol, allwo die Pflanze natürlich nur als verwildert anzusehen ist. An mehreren der heissesten Stellen im Fagnerberge bei Bozen habe ich sie mit Erfolg angepflanzt; als ihr eigentlicher, und ganz zweifellos wilder Standort sind aber jene erwähnten Gräben und Bäche der vormaligen Auen um Bozen anzusehen. Ich will damit keineswegs sagen, dass das Vorkommen der H. flava bei Bozen unmöglich ist, jedenfalls aber ist es ein ohne Vergleich selteneres, als das der H. fulva, und unerklärlich bliebe dabei, dass letztere Facchini entgangen wäre.

- 40) Es war nicht ein Exemplar wie Facchini sagt, sondern eine ganze kleine Familie, die sich allda angesiedelt hatte; auch sind, wie mir H. Gustav Seelos soeben mittheilt und ich mich auch dann selbst überzeugte, ein paar Klafter ober der erwähnten Stelle noch einige Exemplare vorhanden, die somit dem strengen Winter 1846—47 nicht erlagen, was somit in meiner Flora pag. 862 zum Theile zu berichtigen käme.
- 41) Nicht blos auf Kalk, sondern bei Bozen auch sehr gemein und verbreitet auf Porphyr.
- 42) Sehr gemein und verbreitet sowohl allda als am sämmtlichen Rittnerberge bis 4700°.
- 43) Der Standort gebührt dem Dr. Tappeiner, der Dr. Facchini an Ort und Stelle führte.
- 44) Facchini's Daphne rupestris ist hier noch nicht erwähnt. Ihre Entdeckung, denn diese gebührt zweifelsohne Facchini, fiel also ganz in die letzten Lebensjahre Facchini's. Daphne rupestris Facchini hat jedoch als Synonym von D. petraea Leybold da-

zustehen, da der Grundsatz feststeht, dass der zuerst veröffentlichte Namen zu gelten hat.

- 45) Auch auf Porphyr und ziemlich häufig und verbreitet am Ritten.
- 46) Ich fand diese Pflanze zuerst im Jahre 1834 und zwar einzeln am Ritten, und dann häufig am Wege von Wangen nach Sarnthal. Nur wenig später fand sie am letztgenannten Orte auch R. v. Heufler, der sie Facchini und Bertoloni, ersterem unter gleichzeitiger Bezeichnung des näheren Standortes, mittheilte, und allwo sie auch dann von Facchini gesucht und gefunden wurde.
- 47) Hier ist Facchini der Ansicht Bertoloni's gefolgt, und hat Silene nemoralis von S. italica nicht getrennt. S. nemoralis scheint übrigens in Südtirol viel häufiger vorzukommen. Dass übrigens die Tirolerpflanze die S. nemoralis W. K. ist, geht aus dem Zeugnisse Reichenbachs (Deutschl. Fl. Nelkengewächse p. 162) hervor, da allda die von Facchini vom Castell Beseno als S. italica eingesendete Pflanze als S. nemoralis erklärt ist. Silene italica habe ich aus Tirol einzig von Ambrosi aus Valsugana erhalten.
- 48) Am Ritten ist jene Varietät mit gewimperten Blättern (S. bryoides Fröl.) nicht selten, und meist neben der Stammart. Was Facchini von den Stengeln sagt, ist buchstäblich richtig, doch nicht immer, dass die Blätter an in Wasser gewachsenen Exemplaren kahl sind. An der Talfer (an einem kleinen Seitenarme derselben) bei St. Anton bei Bozen beobachtete ich im Wasser selbst seit ein paar Jahren Exemplare mit kahlen und mit wimperig-gezähnten Blättern neben einander.
- 49) Diese Zusammenziehung von Sedum maximum Sut., S. purpurascens Koch und S. Fabaria Koch in eine Art (S. Telephium L.) wird auch von Döll und Neilreich vorgenommen. Ich führe nur an, dass ich hier bei uns noch nie in den Fall kam einen Augenblick anzustehen, zu welcher der 3 erwähnten Arten bei Koch die um Bozen so häufig und bis 3800 vorkommende

Pflanze zu ziehen war. Immer war es nur S. maximum Sut. Wenn ausnahmsweise an magern oder ganz jungen nicht blühenden Exemplaren ein oder anders Blatt mit eiförmiger Basis aufsass, so macht das nichts zur Sache.

- 50) Reseda lutea kommt in Tirol allerdings häufiger auf Kalk vor oder wenigstens auf Boden mit Kalksteinen, doch aber auch auf Porphyrfelsen z. B. am kühlen Brünnel unter dem Wege, häufig am Kunterswege; dann bei Barbian und Villanders (nach von Hepperger).
- 51) Doch auch wenn auch vielleicht nur ausnahmsweise auf Kalk, so nach Leybold am Gantkofel der Mendel bei Bozen. Bei dem Standorte: Weg zur Seiseralpe, wo Melaphyr mit Kalk abwechselt, jedenfalls nicht reiner granitischer Boden.
- 52) Eine Pflanze, die um Bozen alle südlichen Abhänge stellenweise ganz überzieht, und nicht etwa in der Nähe der Häuser, kann man nicht als: quasi sponte bezeichnen.
- 53) Mespilus germanica ist bei Bozen wirklich wild, und sehr häufig auf jenen Anhängen im Fagnerberge; man muss sich aber die ziemlich sauere Arbeit, jene Dorngebüsche und Felsenabhänge zu erklimmen, nicht verdriessen lassen, um den wahren Sachverhalt kennen zu lernen.
- 54) Allerdings zwei sehr verwandte Arten; doch möchte ich sie nicht zusammenziehen, und der Unterschied liegt nicht allein in den Kelchen, sondern auch in den Blättern.
- 55) Es ist längst bekannt, dass die Merkmale, welche Crataegus Oxyacantha der deutschen Autoren und C. monogyna Jacq. trennen sollen, sehr wandelbar sind, desshalh werden beide in neuester Zeit von Einigen wieder als Varietäten angesehen, so z. B. bei Neilreich (Flor. v. Wien p. 607). Die Zahl der Griffel ist unbeständig, und so sagt Döll (rheinische Fl. p. 776) von C. Oxyacantha: Griffel meist 2, und von C. monogyna: Griffel meist 1. Auf das Merkmal, auf das Koch den Hauptwerth setzt, nämlich die zottigen oder kahlen Blüthenstiele, kann

noch weniger Werth gelegt werden, da man häufig Blüthenstiele findet, die man füglich weder kahl noch zottig nennen kann, da oft nur ein oder anderes Haar daran vorkommt. Die Blüthezeit ist, wie ich pag. 287 angegeben, und wie auch Neilreich berichtet, nicht immer an der einen eine spätere, und über die Blattformen beider mag man Neilreich selbst nachlesen. Ich bin in meiner Arten-Anordnung Koch gefolgt, was mich jedoch nicht hindert darüber meine eigene Ansicht zu haben, welche auch mit der Facchini's übereinstimmt. Wenn aber Facchini von standhaft einweibiigen Blüthen spricht, so ist das bei Bozen nicht der Fall, denn zweiweibiige Blüthen sind allda nicht selten; dreiweibiige jedoch äusserst selten. C. Oxycantha der Autoren ist bei uns ungleich seltener als der ächte C. monogyna Jacq. und ist das äusserste Glied einer Reihe von Formen.

- 56) Auch Ambrosi scheint diese Ansicht Facchini's nicht zu theilen, da in seinem Verzeichnisse (botan. Wochenbl. 1853 p. 309) R. tomentosa, pomifera und ciliato-petala separat angeführt sind.
- 57) Dass Facchini, als er diess niederschrieb, nicht ganz sicher war, ob die Pflanze aus Tirol wirklich Potentilla hirta sei, geht aus allen seinen Worten hervor, und im Manuscripte selbst stand früher: P. recta L. Auch dürfte Facchini in den letzten Jahren ganz von P. hirta abgegangen sein, da in dem von Ambrosi nach dem Facchini'schen Herbare angefertigten Verzeichnisse (bot. Wochenbl. 1853 p. 308) sich nur P. recta L. verzeichnet findet. Es ist aber unrichtig, wenn Facchini die Pflanze von Bozen standhaft drüsenlos nennt. Drüsenhaare sind, wenn auch oft ziemlich selten, immer - an der erwachsenen Pflanze wenigstens - am obersten Theile des Stengels da. Die Drüsenhaare sind gegliedert, gerade so finde ich sie auch an Exemplaren von Croatien. Ich halte die Tirolerpflanze jetzt, wie immer, für P. recta, und so that es auch Koch. Eine auffallende Erscheinung bot die Pflanze am Doss Trent bei Trient, wo sie Viehweider und Leybold sammelten und mir mittheilten. Hier hing der schwanke Stengel ganz von dem Felsen herab. Es

zeigte sich jedoch ein Jahr später, dass diess nur vorübergehend der Fall gewesen war. —

Pag. 62 zu Potentilla grandistora L. Heuster fand sie auch am Monte Baldo, ich am Schleern; es ist mir aber nicht recht erinnerlich, ob auf Melaphyr oder Kalk; auch am Standorte Heusters sindet sich, wiewohl sehr untergeordnet, Melaphyr neben Kalk vor. Jedenfalls zieht die Pslanze krystallimischen Boden bei weitem vor. P. minima fand ich am Wormserjoche wohl auf Schiefer, aber in der Nähe des Kalkes.

- 58) Das von Merlo am Monte Gazza einzeln gesammelte und von Heusler nach Koch's Synopsis. ed. I. als G. pyrenaicum bestimmte Exemplar zieht hier Facchini zu Geum rivale. Autopsie kann dieses Urtheil nicht beruhen, da Merlo selbst später kein Exemplar mehr auffinden konnte, und ist diess nicht ein blosses Dafürhalten, so muss Facchini mit einer sehr verschiedenen Pflanze betheiliget worden sein, da G. inclinatum Schleicher Koch syn. ed. 2 (der Name G. pyrenaicum ist nach Koch zweifelhaft geworden) eher mit einem G. montanum oder selbst G. reptans als mit G. rivale verwechselt werden kann. Ein einzelnes Vorkommen dieser Pflanze darf nicht Wunder nehmen, wenn sie, wie man annimmt, Bastard ist. Dasselbe ereignete sich in Graubünden, wo Moritzi an derselben Stelle, wo er einmal Geum inclinatum gesammelt hatte, selbes nicht mehr auffinden konnte. Besser wäre es freilich, solche Pflanzen, die sich vielleicht erst wieder in einer Reihe von Jahren an demselben Orte wieder erzeugen, in einer Flora nur anmerkungsweise zu behandeln.
- 59) Die hier entwickelte Ansicht hatte sich auch der Theilnahme Ambrosis (bot. Wochenbl. 1853 p. 266) in seinem Verzeichnisse der südtirolischen Pflanzen nicht zu erfreuen.
- 60) Das ist auch meine Ansicht in meiner Flora; aber unrichtig ist es, dass die Form mit wenig Staubfäden nur in kältern und höhern Gegenden vorkommen soll. Diese ist sehr gemein im Thale bei Bozen, und zwar eben in Gräben mit immer lauem Wasser.

- 61) Dieselbe Form fand ich auch 1853 im Pusterthale in den Auen der Rienz und der obern Drau in sehr seichtem fliessenden Wasser. Es ist diese Form der Uebergang zur Varietas: terrestris. Solche Exemplare wurden von Anfängern auch schon für R. divaricatus genommen.
- 62) Am Wormserjoch (1838) fand ich bei Franzenshöhe wenigstens nicht den ächten R. Traunfellneri, sondern nur Mittelformen, was jedoch das Vorkommen desselben allda keineswegs ausschliesst. Doch muss hemerkt werden, dass in der Flora von Südtirol von Ambrosi für diese Pflanze nur ein Facchini'scher Standort, nämlich: in Gröden angeführt ist.
- 63) Der Geruch ist wohl noch ein schwächeres Unterstützungs-Merkmal, als die Farbe, zumal derselbe häufig etwas Subjectives ist. Eine ächte Calamintha officinalis (wie man sie aus Deutschland erhält) habe ich bisher aus Tirol so wenig gesehen als eine C. Nepeta, wie sie in Dalmatien, dem südlichen Frankreich, Italien und Spanien vorkommt, und man wird nur die Wahl haben, entweder beide Arten, wie ich es in meiner Flora vorgeschlagen, zusammenzuziehen (eine Ansicht, für die ich erst jüngst wieder eine Unterstützung in der Mittheilung eines botanischen Freundes in der Schweiz fand) oder aber wie es in neuester Zeit Jordan gethan (Observations sur plusieurs plantes novelles rares ou critiques de la France par Alexis Jordan 4 me fragment Paris et Leipzig 1846) sie in wenigstens 4 verschiedene Arten zu zersplittern. Doch darüber mehr in meinen Nachträgen.
- 64) Nach Andreas Sauter und Heusler auf dem Solstein, also auf Kalk, dann ebenso am Gleirscherjöchl. Jedenfalls zieht die Pflanze Nicht-Kalkalpen bei weitem vor.
- 65) Wurde von Fr. Leybold wirklich auf Tiroler Boden des Baldo gefunden, wie in meiner Flora p. 1065 zu ersehen.
- 66) Auf Kalk im Tschaminthale in Tiers; nach Sendtner auch in den bairischen Alpen auf Kalk, somit keine Urgebirgspflanze.

- 67) Mit dieser Form scheint Facchini: Orobanche rapum zu meinen.
- 68) Hier nennt Facchini den Boden der Linnaea ausdrücklich einen granitischen, obwohl Bertoloni in der Flora italica behauptet, selbe von Dr. Facchini vom Schleern erhalten zu haben. Auch der Standort: Bormio gehört meines Wissens dem Kalke an, und Sendtner gibt für die bairischen Alpen einen Standort auf Dolomit. Die übrigen Standorte meiner Flora gehören alle den Urgebirgen an, woraus sich ergibt, dass die Pflanze zwar auch auf Kalk, doch viel häufiger auf krystallinischen Formationen vorkommt.
- 69) Nicht selten, sondern nach den Mittheilungen Viehweider's und Leybold's gemein. Heufler fand die Pflanze allda zuerst, wenigstens wurde sie von ihm zuerst als Tirolerpflanze veröffentlicht, und daran hält man sich. Herbare beweisen dagegen nichts, noch weniger ein locus ignotus. Wenn Facchini der Ansicht war (in litteris), Sartorelli habe seine Oenanthe crocata im botanischen Garten gepflückt, und nicht bei Borgo, so kann diess auch mit dem locus ignotus der Fall gewesen sein.
- 70) Schon längst halte ich Capsella paucissora als die Kalkalpensorm von C. procumbens. Sie wächst auf den Alpen am liebsten unter überhängenden Felsen, wo die Schafe Zuslucht vor Kälte und dem Ungemache der Gewitter suchen, und durch die Schafe mag sie wohl auch ihre weite Verbreitung über die südlichen Kalkalpen erhalten haben. Vom Gebiete von Trient erhielt ich schon vor Jahren Exemplare, die von C. procumbens kaum anders als durch geringere Grösse zu unterscheiden waren. Buchstäblich wahr ist es, was Facchini von der Wandelbarkeit der Blätter, Blüthentrauben und Schötchen sagt; Exemplare mit fiederspaltigen Blättern zog ich im Topse. Ansangs März gesäet blütten die Pflänzchen zwischen den Fenstern schon Ansangs April, und Ansangs Mai konnte ich bereits eine zweite Aussaat bewerkstelligen. Jene Felsen-Nischen der Alpen sind sicher nur als secundärer Standort anzusehen.

- 71) Ich habe diese Form im österreichischen botanischen Wochenblatte 1854 p. 8 besprochen.
- 72) Aehnliche Abänderungen zeigen auch die von Fr. Leybold im untern Judicarien gesammelten Exemplare der Dentaria pinnata, so dass manche schwer ob bei D. pinnata oder digitata unterzubringen waren.
- 73) Auch im deutschen Südtirol, z. B. häufig ober Buchholz bei Salurn.
 - 74) Bei Bozen auch auf Porphyr auf mehreren Orten.
- 75) Allda zuerst von Dr. Tappeiner aufgefunden und veröffentlicht.
 - 76) Um Bozen gleich häufig mit T. striatum auf Porphyr.
- 77) Ich halte die Pflanze für eine gute Art, kam auch nie in Verlegenheit sie von den verwandten Arten zu unterscheiden, und da sie bei Bozen sehr verbreitet, und ganze Wiesenflächen überzieht, so wird sie wohl als einheimisch zu betrachten sein. Uebrigens war ich es, der sie zuerst in Tirol beobachtete, und Dr. Facchini im Herbste 1844 darauf aufmerksam machte.
- 78) Der Unterschied beider Arten liegt nicht blos in der Zahl der Blüthen im Köpfchen, sondern auch in der Behaarung, und wenn hie und da (wie gewiss sehr selten) die Blüthenzahl eine etwas geringere ist als sie der Beschreibung nach sein sollte, so muss man denken: exceptio non facit regulam. Dorycnium suffruticosum habe ich aus Südtirol zuerst von Viehweider, am Gardasee gesammelt, erhalten.
- 79) Die verschiedene Beschreibung der Hülsen bei verschiedenen Autoren dürfte nicht allein von der Schwierigkeit herrühren, reife Früchte zu erhalten, als auch von dem schwanken Begriffe einer halb-zweifächerigen Hülse. Hülsen der Oxytropis triflora vom Original-Standorte Hoppe's von Pfarrer D. Pacher gesammelt stimmen genau mit den Worten Koch's "Legumina unilocularia sutura superiore impressa quidem, sed neutiquam in dissepimentum complicata." Auffallend ist, dass Facchini die in den

nordöstlichen Thälern Pusterthals häufige Oxytropis lapponica ganz übersehen hat. Dagegen konnte von dem braven Huter allda bisher keine O. cyanea gefunden werden.

- 80) Jenes ? ("an in alpinis") bei Astragalus purpureus kann füglich nur auf die Angabe Koch's "Schleern (Sauter)" bezogen werden. Ich kann mit Vergnügen berichten, dass die Pflanze genau an dem von Andreas Sauter angegebenen Standorte 1853 von den Brüdern von Grabmair wieder wiewohl selten aufgefunden und mir mitgetheilt wurde. Ferner werden auch in Bertoloni's Flora italica vol. VII. p. 42 alpine Standorte für Italien angeführt. Was den Astragalus leontinus bei Lienz anbelangt, so muss bemerkt werden, dass selber, nämlich die von Koch so benannte Pflanze und nach dem Standorte zugleich die ächte Wulfen'sche Art, ausser Facchini in neuerer Zeit noch von jedem Tiroler allda gefunden wurde.
- 81) Wurde in neuester Zeit von Viehweider auch bei Trient gefunden.
- 82) Da von Ambrosi (bot. Wochenbl. 1853 p. 339) auf den Vette di Feltre, und in Penia: Doronicum scorpioides Willd. angegeben wird, eine Pflanze, die von Koch nur auf dem Saleve bei Genf angegeben wird, jedoch nach Reichenbach's Deutschl. Fl. Senecioneae p. 38 auch allda zweifelhaft ist, so frägt sich, ob hier ein Synonym Wechsel stattgefunden, und darunter Facchini's Doronicum (Arnica) scorpioides L. zu verstehen ist, oder ob wirklich diese Pflanze allda vorkommt, worüber wir uns bis zum Erscheinen Ambrosi's specieller Flora Südtirols gedulden werden müssen. Ich besitze übrigens ein Exemplar des Doronicum scorpioides Willd. vom Canton Waadt (Montagny) durch Herrn E. Thomas, welches auf Koch's Beschreibung genau passt.
- 83) Perennirend ist die Pflanze meiner Beobachtung nach nicht, wenn auch ein abgedorrter (abgebissener oder abgeschnittener) Stengel manchmal neben dem blühenden vorhanden. Doch 1jährig, wie sie Koch (Syn. ed. 2) angibt, ist sie gewiss auch nicht. Ich halte sie je nach Umständen für 2—3jährig.

- 84) Dass Carlina longifolia Reichenbach (C. nebrodensis Koch syn. ed. 2) nur eine Form von C. vulgaris ist, will auch mir scheinen, obwohl ich sie lebend noch nicht habe beobachten können, und dasselbe vermuthet auch Friedr. Längst, der sie in den letzten 2 Jahren auch auf Alpen bei Rattenberg beobachtete. Doch geht aus Facchini's Worten auch hervor, dass er keine wahre C. longifolia Reichenbach vor sich hatte, als er diess schrieb, denn diese zeichnet sich von C. vulgaris nicht blos durch die Blätter, sondern auch die langen Hüllblätter der Köpfchen aus. Was aber die Höhe von 5000 Fuss über das Meer bei Kitzbüchl anbelangt, so ist es in jener Gegend, ja für den grössern Theil Nordtirols ein wahrer locus alpinus.
- 85) Wenn man Centaurea amara L. als keine von C. Jacea L. verschiedene Art betrachten will, so kann zu einer so erweiterten C. Jacea nicht mehr Linné als Autor gesetzt werden. Ich habe aus dem südlichern Tirol nur C. amara L. gesehen, und diese ist unsere Pflanze nach dem Zeugnisse Koch's und Reichenbach's, welch Letzterer dieselbe auch abgebildet (Cynarocephalae p. 15 und Tab. DCCLIII).
- 86) Zweierlei geht aus dieser Anordnung hervor, nämlich, dass Facchini C. Phrygia Koch syn. und C. austriaca Koch syn. ed. I. p. 410 nicht für als Art verschieden hält, wobei ich ihm beipflichte. Ich habe diess auch in p. 495 meiner Flora angedeutet, und dann dass Facchini: Centaurea rhätica Moritzi für eine gute Art hielt. Letzte ist nach Exemplaren aus Engadin und nach Schweizer Botanikern Koch's C. austriaca β . fusca (Syn. ed. 2 p. 740); dann Reichenbach's C. austriaca var. rhaetica (Deutschl. Flor. Cynaroceph. p. 21 und Taf. 31), und in der That entfernt sie sich schon im Habitus bedeutend mehr von C. austriaca var. genuina Koch, als letztere von C. Phrygia Koch. Auch ihr Verbreitungsbezirk ist ein abgeschlossener, und fällt wenigstens in Tirol auf Kalk, und auf warmen niedern oder abgeschlossenen höhern Thäler. Uebergänge von C. Phrygia Koch in C. austriaca var. genuina Koch, die ich in meiner Flora p. 495 angedeutet habe, kommen im nördlichen Tirol im Haupt-

thale vor, und die ächte C. austriaca Koch scheint überhaupt eine nördliche Pflanze zu sein. C. cirrhata Reichenb. Cynaroceph. Taf. 31 = C. austriaca pallida Koch = C. austriaca var. cirrhata Reichenb. Deutschl. Flora Cynaroceph. p. 21 ist von C. rhaetica Moritzi kaum mehr verschieden als, wie schon Koch angibt, durch die Farbe der Schuppenanhängsel. Ich besitze diese vom Original-Standorte Reichenbach's in Steiermark, dann von Unterösterreich, von ersterem Standorte als C. Phrygia Jacq. von letzterem als C. Phrygia L. eingesendet. Will man überhaupt C. austriaca Koch in 2 Arten trennen, und es scheint mir zweckmässig, so müsste nach meiner Ansicht die getrennte Pflanze den Namen. C. cirrhata Reichenbach führen, und ihm als eine Varietas fusca die C. rhätica aus dem südlichen Tirol untergeordnet werden. Weiteres hierüber, um Wiederholungen zu vermeiden, später in meinen Nachträgen zur Flora Tirols.

87) Centaurea montana L. und C. axillaris W. nach der Umgränzung bei Koch sind allerdings nicht streng geschiedene Arten, und während Andere so weit gehen, Koch's Varietäten der letzteren auch als Arten gelten zu lassen, wirft, wie man sieht, Facchini im entgegengesetzten Extreme noch beide Koch'sche Arten zusammen. Was ich von beiden Arten aus Tirol sah, so konnte ich die Exemplare beider immer gar leicht unterscheiden, und für Beibehaltung beider spricht schon ihr Verbreitungsbezirk—erstere nur in Nord- letztere nur in Südtirol. Der Standort bei Lienz von Dr. Rauschenfels dürfte erst zu vergleichen sein.

88) Centaurea Grafiana DC. ist in Reichenbach's Deutschl. Fl. Cynarocephalae p. 48 und Taf. 60 als eine nicht unterscheidbare Varietät von C. sordida W. angeführt, und da beide neben einander (wenigstens bei Margreid), letztere sogar noch häufiger vorkömmt, und auch an andern Orten Südtirols von Fr. Leybold gesammelt wurde, so nimmt es Wunder, dass hier Facchini nur der selteneren Spielart erwähnt. Mit C. Scabiosa vereinigen würde ich sie in keinem Falle. Das Merkmal, welches Facchini aus Decandolles Prodromus anführt, ist allerdings sowohl an C. Scabiosa, als an C. sordida wandelbar, aber es ist auch sowohl in Koch's Synopsis,

als in Reichenbach's Deutschlands Flora nicht als massgebendes Merkmal angeführt. Die Unterscheidung beruht auf andern Merkmalen, welche man an den angeführten Orten selbst nachlesen möge.

- 89) Ich habe p. 500 meiner Flora meine Ansicht über diese 2 Koch'schen Arten unumwunden ausgesprochen. Indessen muss ich zu Facchini's Bemerkungen hinzufügen, dass er in dieser seiner Kritik über Koch's Anordnung dieser 2 Arten mehrere wesentliche von Koch angeführte Merkmale gänzlich überging.
- 90) In jenem Verzeichnisse seltener, von Dr. Facchini in Südtirol gesammelten Pflanzen, welche von Facchini's eigener Hand geschrieben in der Musealbibliothek in Innsbruck aufbewahrt wird, kommt auch Cirsium anglicum vor, und diese Angabe ging in meine Flora über, ist hier aber von Dr. Facchini übergangen. Das bezügliche Exemplar, welches im Musealherbar von Dr. Facchini eingesendet vorliegt, ist so unvollständig (eigentlich nur ein Bruchstück), dass man mit Sicherheit nicht daraus folgern kann. Uebrigens kommt: C. bulbosum DC. (zu dem nach Reichenbach's Deutschl. Fl. Cynaroceph. p. 78 Cirsium anglicum Lam. und Koch als Varietät gehört) nach Bertoloni (Fl. ital. IX. p. 30) am Baldo, und im angränzenden Bassanesischen vor, und somit dürfte selbes auch noch innerhalb der Gränzen Tirols mit Sicherheit aufzutreiben sein, wenn auch Facchini's frühere Angabe sich, wie oben gezeigt, nun als zweifelhaft herausstellt.
- 91) Ich kann nicht dieser Ansicht sein, dem durch die Form der Blattöhrchen allein, welche allerdings häufig unbeständig sind, werden beide nicht unterschieden, sondern durch die Achaenen, deren Merkmal ich immer standhaft und ausreichend fand.
- 92) Es ist ganz richtig, was Facchini hier von den vielen Blattformen etc. der Crepis alpestris sagt, aber ganz unrichtig ist es, dass er dazu Crepis chrysantha Fröl. und C. jubata Koch Taschenb. als Synonyme zieht. Denn keine aller jener angeführten Abänderungen der C. alpestris ist desshalb schon eine

- C. jubata Koch. Facchini mag, als er diess niederschrieb, kaum ein Exemplar einer ächten (so seltenen) C. jubata aus der Schweiz oder von Nordtirol vor sich gehabt haben, denn diese ist eine von C. alpestris total verschiedene Pflanze. Für dieses Dafürhalten Facchini's finden wir einigen Anhaltspunkt in der theils mangelhaften, theils irrigen Beschreibung beider Pflanzen bei Koch.
 - 93) Auch im deutschen Tirol, im Gebiete von Bozen, auf Kalk.
- 94) Auf Kalk auf dem Schleern gesammelt und mitgetheilt von Fr. Leybold.
- 95) Im deutschen Etschthale ganz gemein; und auch doch selten auf den Gebirgen.
- 96) Die von Facchini aus dem Gebiete von Roveredo und dem Gardasee an Reichenbach eingesendete Euphorbia ist nach Reichenbach's Zeugnisse: E. pilosa β . villosa (conf. Deutschl. Fl. Rautengewächse p. 20), und diese wird von Koch zu E. procera M. B. gezogen, wie sie auch in meiner Flora p. 764 aufgeführt wird.
- 97) Das Exemplar, das ich aus Valsugana sah, hat ausser den schmälern Blättern auch eine andere Farbe der Blumenscheide, als diese bei Arum orientale bei Reichenbach abgebildet ist. Etwas abweichend ist die Pflanze von Valsugana von der aus Nordtirol allerdings, doch wird sie von Ambrosi (bot. Wochenbl. 1853 p. 381) dem Beobachter an Ort und Stelle selbst auch zu A. maculatum gezogen.
- 98) Auch ich fand die Pflanze auf dem Schleern im Jahre 1837, seit welchem Jahre sie bis 1854 nicht mehr, in diesem Jahre aber wieder von A. Roth aus Innsbruck ziemlich häufig gefunden und mir mitgetheilt wurde.
- 99) Es ist jenes Bachchen am Fusse des Berges am Judenfriedhofe, wo ich sie zuerst gefunden hatte (1838).
- 100) Ich konnte Amaranthus caudatus L. nie verwildert finden, sondern immer nur A. hypochondriacus, der schon nach Reichen-

bach's Zeugnisse (Fl. excurs. p. 585) als häufig verwildert angegeben wird. Die verwilderte Pflanze um Bozen hat aufrechte Blüthenrispen, kann also A. caudatus, der tiefhängende hat, nicht sein. Letztern fand ich nur in Gärten, und auch da seltener als A. hypochondriacus.

- 101) Die Pflanze aus Bozen uuterscheidet sich von Poterium polygamum W. K., das ich selbst bei Triest sammelte, und auch von Dalmatien besitze, nur durch die Früchte, welche allerdings eine ganz verschiedene Sculptur zeigen.
- 102) Diese Ansicht, Quercus sessiliflora und pedunculata für eine Art, dagegen Q. pubescens für eine eigene anzusehen, ist meines Wissens neu. Ich meinestheils halte Q. pedunculata viel eher für eine gute Art als Q. pubescens.
- 103) Auf der Rittneralpe (ausschliesslich nur Porphyrunterlage) ihrer ganzen grossen Ausdehnung nach, gab es noch vor 25 Jahren, obwohl damals schon im Abnehmen begriffen, solche Wälder von Pinus Mughus, dass ich mich einmal aus einem solchen mit mehreren Freunden erst nach stundenlangem müheseligen Herumirren herausfinden konnte; auch verirrte sich in diesen Labyrinthen häufig das Alpenvieh und mussten einzelne Stücke oft tagelang gesucht werden. Desshalb, und um Platz für Weide zu gewinnen, wurden ganze Strecken niedergehauen, und endlich sogar Feuer zu Hülfe genommen. Diese Reistenwälder auf Porphyr zogen sich vom Seeberge am Rittnerhorn blos westlich bis zum Sam über eine halbe deutsche Meile hin, und das sind doch wahrlich keine Oasen auf granitischem Boden. Diese Kiefer kommt allda nicht etwa blos auf moorigem Boden, sondern in allen Ritzen und zwischen den Trümmern der Porphyrblöcke vor. Noch heute bilden die Ueberreste jener Ur-Legföhrenwälder noch für den nicht besitzenden Theil der Bevölkerung am Rittnerberge fast das ausschliessliche Heizungs- und Feuerungsmaterial, und die Faschinen derselben werden sogar zum Branntweinbrennen gesucht, und sollen dabei ganz geeignet sein, das harte Holz zu ersetzen.

104) Auf die Form der Stipulae bei den Weiden gebe auch ich nicht viel. Uebrigens lässt sich S. cuspidata Schultz (S. Mayeriana W. Reichenb. Deutschl. Fl. Ament. Taf. DCXI) auch ohne Stipulae von S. pentandra schon von Weitem unterscheiden, durch Wuchs, Form und Farbe der Blätter, ihren Geruch etc., und die in Tirol vorkommende Pflanze stimmt genau mit Reichenbach's erwähnter Abbildung der S. cuspidata überein. Sie wird von Wimmer und wie Reichenbach bemerkt wahrscheinlich nicht mit Unrecht für einen Bastard — eine S. fragili-pentandra gehalten. Ich fand sie am Ritten nur einmal blühend und zwar nur männliche Individuen, und scheint überhaupt allda ursprünglich nur gepflanzt zu sein.

105) Von Ambrosi (bot. Wochenbl. 1853 p. 378) wird angegeben: Facchini habe S. daphnoides am Ritten unter Kematen gefunden. Diess ist sicher eine Standort- oder Namens-Verwechslung; denn nicht nur dass mir jene Gegend, die nur eine 1/4 Stunde von meinem Sommeraufenthalte Klobenstein entfernt ist, und die ich während 20 Jahren während der 2 Sommermonate fast tagtäglich besuche, am besten bekannt sein muss, so ist mir auch ganz umständlich bekannt, was Facchini allda sammelte, da er in Klobenstein mein Gast und ich sein Begleiter war.

106) Bei Klobenstein kommt sie wirklich zwischen beiden muthmasslichen Aeltern vor. Uebrigens ersuchen wir hier nachzulesen, was Facchini an einem andern Orte über Bastarde sagt.

107) Es ist mir nicht klar, was hier Facchini a nostris versteht, ob Pollini? und nach einem Dafürhalten nach dessen Standorte: auf Voralpen und Gebirgen im Tridentinischen? Aus Deutschtirol lag ihm kein Exemplar vor. Salix aurita scheint allerdings eine mehr nördliche Pflanze zu sein, wie das Vorkommen derselben in den Thalebenen (non in frigidioribus) Vorarlbergs und Nordtirols andeutet. Uebrigens ist S. aurita allerdings eine der S. grandifolia sehr nahestehende Art.

108) Allda von Dr. Tappeiner entdeckt.

Druckfehler.

Seite 9 Zeile 12 v. o. statt: regente lies repente

, 12 , 12 v. o. ist (18) zu streichen

2, 65 , 1 v. o. statt mulante lies nutante

,, 65 ,, 9 v. u. statt semipepalis lies semipedalis

, 66 , 10 v. o. , stellatam , stellatum





Beitschrift

bes

FERDINANDEUMS

für

Tirol und Vorarlberg.

-sesson

herausgegeben

noa

dem Bermaltungs-Ansschusse desselben.

Dritte Folge.

Sechstes Seft.

6

Junsbruck,

Ornd ber Magner'iden Buchbruderei. 1857.



ZEITSCHRIFT

des

FERDINANDEUMS

für

Tirol und Vorarlberg.

Herausgegeben

von

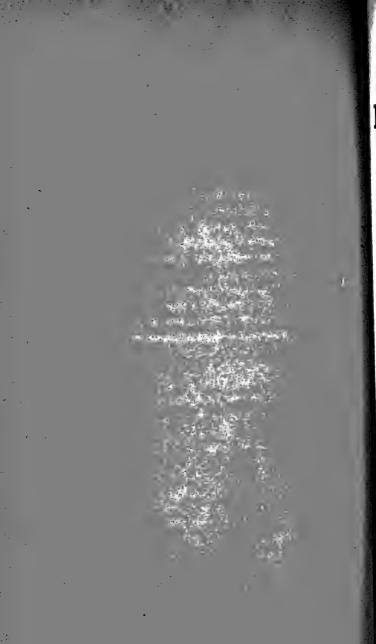
dem Verwaltungs - Ausschusse desselben.

Dritte Folge.

Sechstes Heft.

INNSBRUCK.

Druck der WAGNER'schen Universitäts-Buchdruckerei.



METEOROLOGISCHE

BEOBACHTUNGEN

aus

OST-TIROL

vom Jahre 1856.

Mitgetheilt durch das Ehren-Mitglied

Franz Keil.

Innsbruck.

Druck der Wagner'schen Buchdruckerei. 1857. 18 1110 18 899 31

120 TO 10 TO 10

10 OTH

.

. . . .

21 200

.

Einleitung.

Allüberall ist es bekannt, welch' ungeheuern Einfluss die Witterung auf unsere Verhältnisse ausübt, ja wie sie unser leibliches Wohl und Wehe geradezu bedingt. Es bedarf daher auch keiner weiteren Auseinandersetzung über die Wichtigkeit meteorologischer Beobachtungen, die eben das Material liefern sollen zur endlichen Erforschung der Witterungs-Gesetze. Soll aber die Meteorologie, dieses jüngste Kind unseres naturwissenschaftlichen Zeitalters, wirklich Nutzen aus den Beobachtungen ziehen, so ist es vor Allem nöthig, dass selbe mit Fleiss und Ausdauer und nach einem festgesetzten Systeme mit aller Gewissenhaftigkeit ausgeführt werden, da nur dadurch vergleichbare Resultate gewonnen werden.

Das Interesse, das der Einsender an meteorol. Forschungen überhaupt nimmt, sowie der Wunsch, einige Beiträge zur Klimatologie des herrlichen Tiroler-Landes zu liefern, veranlasste ihn, in dem obersten Draugebiete, so weit selbes zu Tirol gehört, eine Reihe von Beobachtungs-Stationen zu errichten, an denen nach dem Systeme, das die k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien entwarf, umfassende Aufzeichnungen über die wichtigsten Witterungs-Erscheinungen gepflogen werden. Es drängt den Einsender, hier den nachstehenden Herren seinen innigsten und wärmsten Dank auszusprechen für die freundliche Bereitwilligkeit, mit der selbe den Plan unterstützten, und für den regen Eifer, mit dem sie sich den nicht ganz mühelosen Beobachtungen und Berechnungen nun sehon seit einem Jahre hingeben.

Ost-Tirol zählt jetzt 8 Stationen, von denen Lienz, durch die k. k. Centralanstalt organisirt, 5 Jahre, Alkus $2^{1}/_{2}$ Jahre, die übrigen seit Oktober v. J. in Thätigkeit sind. Nach ihrer Seehöhe ordnen sich dieselben:

Station	Seehöhe in W. Fuss	nördl. Breite		Lä	stl. inge . f.	Beobachter	
Lienz	2057'	46	50′	30	° 25′	Franz Keil.	
Innichen	3687	46	44	2 9	57	Hochw. Hr. Canonic. Franz	
Kals	4051	47	0	30	18	Hochw. Hr. Coop. Sebastian	
Pregratten .	4099	47	1	30	2	Hochw. Herr Curat. Peter	
Inner – Vill– gratten	4363	46	49	30	2	Hochw. Herr Coop. Anton Kargruber.	
Alkus	4538	46	52	30	20	Herr GemVorsteher Franz	
Untertilliach	4 500—4 6 00	46	4 3	30	20	Hochw. Herr Curat. Johann	
Kalkstein	46004700	46	49	29	5 9	Steiner. Hochw. Herr Expos. Ignaz Huber.	

Anm. Die genaue Seehöhe von Untertilliach und Kalkstein muss erst noch ermittelt werden.

Geographisch gliedern sich dieselben:

in Lienz, Alkus und Untertilliach als östliche und südliche, Innichen, Villgratten u. Kalkstein als südwestliche u. westliche, Pregratten und Kals als nordwestliche und nördliche Stationen.

An allen diesen Stationen werden nun täglich dreimal regelmässige Beobachtungen angestellt, und zwar um 6 Uhr Morgens, 2 Uhr Mittags und 9 Uhr Abends, und hiebei aufgezeichnet:

A. In allen Stationen

- Die Temperatur der Luft im Schatten nach dem achtzigtheiligen, mit dem Normal-Instrumente verglichenem Thermometer.
- 2. Die Bewölkung, wobei der ganz wolkenlose Horizont mit 0, der ganz mit Wolken bedeckte aber mit 10 bezeichnet ist.

- Die Windrichtung durch Angabe der Himmelsgegend, aus welcher die Strömung der untern Luftschichten, Thalwind, Statt hat.
- Die Windstärke durch die Scala von 0 bis 10, wobei 0 gänzliche Windstille, 10 den höchsten Grad des Sturmes ausdrückt.
- Die Wolkenform als Feder = F, Haufen = H, u. Schichtwolken = S oder deren Combinationen mannigfachster Art.
- Der Wolkenzug oder die Luftströmungen in den höhern Schichten der Atmosphäre ausgedrückt gleich der Windrichtung.
- 7. Die besonderen met. Erscheinungen, und zwar: Regen mit seinen Abänderungen als Landregen, Platz-, Strich-, Staubregen u. s. w.; Schnee; Nebel; Höhennebel; Thau; Reif; Höhenreif oder Rein; Hagel; Gewitter mit Donner und Blitz; Blitzen oder Wetterleuchten; Morgenroth; Abendroth; Regenbogen; Hof um Sonne oder um Mond, und so weitere anderweitige Erscheinungen.
- B. In *Innichen* und *Lienz* kommen zu den vorhergehenden Aufzeichnungen noch:
 - Der Luftdruck ausgedrückt in der Länge der Quecksilbersäule des Barometers nach Pariser Linien bei 00 R.
 - 9. Der *Dunstdruck* ebenfalls in Pariser Linien und berechnet aus den Angaben eines August'schen Psychrometers.
- Die Feuchtigkeit der Luft angegeben in Procenten, die mit Wasserdampf gesättigte Luft gleich 100 gesetzt und berechnet aus der Psychrometer-Differenz.
- Die Menge des Niederschlages aus der Höhe des gefallenen Regens oder des in Wasser verwandelten Schnees in Pariser Linien.
 - C. In Lienz endlich wird auch noch beobachtet:
- Der Ozongehalt der Luft durch ein Schönbein'sches Ozonometer, dessen Farbenscala von Weiss bis zum dunkelsten Blau 10 Abstufungen zeigt.

Aus allen diesen Aufzeichnungen sind nun die folgenden Mittheilungen zusammengestellt. Um dieselben jedoch richtiger würdigen zu können, erscheint es nothwendig, die Oertlichkeiten der Stationen kurz zu charakterisiren, da dieselben bekanntlich einen grossen Einfluss auf die Wetterverhältnisse ausüben.

Lienz im Drau-Thale, am westlichen Ende der Lienzer-Ebene, die fast eine halbe Stunde breit und über anderthalb Stunden lang von West nach Ost sich erstreckt. Alluvialboden, sandiger Art, ringsum bebaut, von der Drau durcheilt. Im Norden die Schleinitz 9176' mit Alpen und spärlichem Walde, im Westen der dichtbewaldete Schlossberg 6270', im Süden der Rauchkoff 4170' bewaldet und über ihm die kahlen Kalkmauern des Spitzkoffs über 8000'. Von SW. mündet das enge, obere Drauthal (Pusterthal), von NW. das viel weitere Iselthal in die Ebene. Die nächsten Gletscher und Firne sind 5—6 Stunden entfernt; Ansammlungen stehender Wässer sind im SO., ½ Stunde entfernt der kleine Tristacher-See 500' über der Thalsohle, und spärliche sumpfige Wiesen bei Lavant (in OSO. 1½ Stunden).

Alkus am südl. Abhange des über 9000' hohen Priaks (Glimmerschiefer) auf tertiären Ablagerungen; nach abwärts bis zur Sohle des Iselthales (Abstand 2300'), das von SO. nach NW. ansteigt, bebauter Boden mit eingestreutem Walde, nach aufwärts alsogleich Wald und Alpen. Die Berge im S. erreichen nur 6000' mittl. Kammhöhe.

Untertilliach (auf d. Karten St. Ingenuin o. St. Jenewein) am südl. Abhange des etwa 7500' hohen Egger-Kogls (Kalk) auf tert. Ablag., nach abwärts bis zur Sohle des Geilthales (Abstand 600'); das von O. nach W. zieht, bebaut, nach aufwärts wie Alkus. Kein Gletscher oder Firn in der Umgegend.

Innichen im obersten Drau-Thale, das 10 Minuten breit und anderthalb Stunden lang von O. nach W. zu der nur 130' höhern Wasserscheide zwischen dem schwarzen und adriatischen Meere, dem Toblacher Felde, ansteigt. Tertiäre Ablagerungen ringsum bebaut. Im N. der unten bebaute, oben bewaldete Innicher-Berg (etwa 5200'), im Süden die an 8000' hohe, kahle

Gantspitze (Kalk) mit spärlichen Alpen und dichtem Walde bis zur Thalsohle. Von SO. her mündet das Sexten-Thal. Kein Gletscher oder Firn in der Umgegend; im Westen am Toblacher Felde ($\frac{1}{2}$ Stunde entfernt) etwas sumpfige Wiesen, ebenso in O. bei Sillian (2 Stunden).

Inner-Villgratten im Thate gleichen Namens, das kaum 8 Minuten breit von SO. nach NW ansteigt auf Alluvium, ringsum bebaut. Umgebende Berge (Glimmerschiefer), von etwa 7500' mittl. Kammhöhe, mit Alpen und Wäldern. Kein Gletscher und Firn, keine Sümpfe, nur in NO. und NW. hoch oben im Gebirge einige kleine Alpenseen.

Kalkstein im engen Thale, das aber hier schon fast den Charakter eines Abhanges annimmt und von NO. nach SW. zieht, an der obersten Gränze des Cultur-Landes; im übrigen wie die vorhergehende Station.

Pregratten im engen Iselthale, das von O. nach W. ansteigt. Alluvialboden und tert. Ablagerungen, in der Thalsohle und an der Sonnseite bebaut, darüber und auf der Schattseite Wälder, Alpen, Gletscher und Firn. Im N. der Gross-Venediger 11,473', der mit seinen Eisfeldern (über 2 Quadrat-Meilen) Pregratten hufeisenförmig von NO. über N. nach W. und SW. umfängt, und von denen einzelne Gletscher bis 6600' herabreichen. Mittlere Kammhöhe dieses Zuges an 10,000 Fuss. Im S. weniger begletscherte über 9500' hohe Berge mit 8500' mittl. Kammhöhe. Gebirgsarten: Glimmer-, Chlorit- und Kalkglimmerschiefer, Gneiss und Serpentin.

Kals im Thale bei der Vereinigung des Dorfer-Baches von N. und des Berger-Baches von NO., die vereint ihren Lauf nach SSW. nehmen. Tert. Ablag., ringsum bebaut, darüber Wälder und Alpen, Gletscher und Firn, und zwar: in SO. und O. der 10,546' hohe Schober und die Gössnitz-Ferner (0.40 Quadr.-M.) in NO. und N. der Grossglockner 12,018' und seine Gletscher (0.61 Quadrat-Meilen), die bis 7000' herabreichen; in NW. das kleinere Grödöz-Kees; nur in SW. werden die Berge etwas kleiner (bis 8500'), im W. ist das schön bemattete Matreier-Thörl 6931',

in O. das Peischlager- und Berger-Thörl mit etwa 7500'. Gebirgsarten wie in Pregratten.

Dieses vorausgeschickt theilen wir im Nachfolgenden die im Jahre 1856 gemachten meteorologischen Beobachtungen mit, und knüpfen daran einige weitere Betrachtungen über das Klima der Alpen.

1. Allgemeiner Gang der Witterung.

Dezember 1855. Die schönen, obwohl kalten Tage zu Ende Novembers hatten mit 1. Dezember ihr Ende erreicht. Es stellte sich an diesem Tage ein heftiger Hochgebirgssturm aus N. ein, während in den tieferen Luftschichten noch der SW. wehte; eine Reihe trüber Tage mit häufigen Frostnebeln (Rein hier zu Lande genannt) folgte bei sehr wechselndem Winde bis zum 6., an welchem Tage bei schwachem S. und geringem Schneefalle das Barometer sein Minimum erreichte. Wider Vermuthen heiterte sich jedoch am 7. das Wetter schnell auf, und hielt in fast wolkenloser Beinheit bei vorherrschendem W. und NW. und zunehmender Kälte bis zum 12. an, wobei ein Wärme-Minimum bis -16°.5 (Innichen) sich einstellte. Schon am 13. wurde in Villgratten und Pregratten stürmischer SW., hier allgemein Jähwind genannt, beobachtet, der am 14. sich auch an den übrigen Stationen einstellte und im Kampfe mit dem Polarstrome bis zum 16. in mehr oder minder grosser Heftigkeit anhielt, ein Nachhall der furchtbaren Stürme, die zu derselben Zeit am schwarzen Meere wütheten. Die Temperatur erhob sich ungemein rasch, so dass sie in den östlichen Stationen, Lienz, Alkus und Tilliach, die grösste Monatshöhe von bis + 7.0 erreichte. Nach einem kleinen Stillstande am 17. gewann vom 18. an der NO. entschieden die Oberhand; die Dünste der Atmosphäre schnell verdichtend und vorzüglich im Süden des Gebietes Innichen und Kalkstein sturmartig auftretend (ebenso in Triest heftige Bora) brachte er eine schnelle Depression der

Luftwärme bis zu — 200.8 am 21., die grösste Kälte des ganzen Jahres in unserer Gegend und gleichzeitig in Mailand, dem südlichen Frankreich und Spanien. Indess fand schon vom 22. an bis zum 26., dem Gesetze Dove's entsprechend, eine Winddrehung über O. SO. nach S. und W. Statt; häufige Nebel, hie und da Schnee stellte sich ein, in der Ebene von Lienz jedoch nur eine ganz schwache Schneedecke bildend, die Temperatur stieg eben so schnell als sie früher fiel, besonders im Westen und Südwesten unseres Gebietes, Pregratten, Villgratten, Kalkstein und Innichen hatten ihr Wärme-Maximum: in Mittel- und Norddeutschland trat Thauwetter ein. — Vom 27. endlich bis 30. hatten wir bei N.wind und steigendem Luftdrucke (Maxim. am 30.) vollkommen heitere Tage mit prächtiger Morgenröthe und intensivem Alpenglühen (während gleichzeitig Ost-Oesterreich [Wien] von ewigem Nebel bedeckt war).

Jänner. Seinen Namen ganz verleugnend trat der Eismonat mit einer Milde auf, wie sie seit Mannesgedenken kaum vorkam. Die mittlere Monats-Temperatur von - 0°.9 in Lienz übertrifft die normale des Monates um 2°.5 und rivalisirt selbst mit der des Märzes mancher Jahre. - Bei weichendem Luftdrucke war zwar der letzte Dezember und 1. Jänner trübe, vom 2. bis 5. aber zählten wir wieder sehr schöne etwas kalte Tage bei W. Vom 6. bis 12. trat bei herrschendem S.winde entschiedenes Thauwetter auf, das sich über ganz Süd- und Mittel-Europa verbreitete, während der Osten des Welttheiles gleichzeitig von strenger Kälte heimgesucht wurde. Häufige Nebel, Schnee und, selbst an den höchstgelegenen Stationen, Regen überkamen Ost-Tirol, und nach dem Minimum des Luftdruckes am 9. stieg am 11. und 12. die Temperatur allerorts auf + 4°.0. Gegen Abend des 13. heiterte es sich von NO. her auf, in Kals, Villgratten und Tilliach unter Sturm-Erscheinung; das Barometer stieg sehr rasch und erreichte am 14. den höchsten Stand des ganzen Jahres. Gleichzeitig fiel das Thermometer auf das Minimum der Wärme (bis - 16°.7) herab. Nicht lange jedoch sollte die Herrschaft des Polarstromes währen, denn schon am

19. hatte SW. wieder die Oberhand, der Luftdruck nahm sehr rasch ab, während die Temperatur eben so rasch zu ihrem höchsten monatl. Stande stieg. Es trat bei häufigem Nebel und Regen abermals Thauwetter bis zum 25. auf, das sich diessmal über den grössten Theil Europa's erdehnte, und in dessen Gefolge die merkwürdigen Gewitter mit Hagel und Regengüssen am 24. in Frankreich, Belgien und Westdeutschland sich einstellten. Nach einer Winddrehung am 26. über W. NW. nach N. fiel in den nördl, und östl. Stationen ein Hochgebirgssturm ein, "die Berge stäuben" pflegt man hier zu sagen; es erfolgte bei heiterem Wetter ein zweiter Wettersturz, das Thermometer sank am 29. wieder bis zu - 13°.0, ohne dass der Luftdruck ein entsprechend hoher gewesen wäre. Am 30. und 31. endlich stürmte es mehr oder minder heftig im ganzen Gebiete aus W. und NW. bei trübem Himmel, und hielt dieser Sturm, der auch in ganz Mittelund Ostdeutschland auftrat, nicht aber jenseits des Rheines, noch am 1. und in den nördl. Stationen am 2. Februar an.

Februar. Nachdem am 2. allmälige Aufheiterung von NO. her Statt gefunden, folgten bei N. und NO. und zunehmendem Luftdrucke (Maximum am 6.) bis zum 6. sehr schöne Tage mit prächtigem Morgen- und Abendrothe. Die Temperatur sank rasch, und erreichte an den hoch gelegenen Stationen am 4., an den tiefer gelegenen am 5. ihren tiefsten Monatsstand bis - 12°.8. Am 7. und 8. suchte ein SW.wind in den herrschenden N. einzudringen, sturmartig besonders in Pregratten; in seiner Begleitung erschienen jene fast gewitterartigen, gethürmten Haufenwolken, wie sie nur in warmer Atmosphäre sich bilden. Die Temperatur stieg abermals und zwar in 12 Stunden um 10 bis 12°., feiner Regen stellte sich an den meisten Orten ein. Noch aber konnte der SW. nicht die Oberhand über den N. gewinnen, letzterer ging vielmehr nur allmälig bei weichendem Luftdrucke in NW. und W. über, in dessen Gefolge herrliche Frühlingstage vom 8. bis 14. sich einfanden, an denen bei heiterstem Himmel die Temperatur überall ihre grösste Höhe erreichte, und an den meisten Stationen selbst während der

Nacht nicht unter 0°. sank. Vom 10. bis 14. wurde hiebei an allen Orten der für diese Jahreszeit höchst seltene, sogenannte "Höhenrauch" beobachtet. Ein feiner, trockener, nebelartiger Dunst erfüllte die ganze Atmosphäre, die Gebirgsumrisse waren sehr undeutlich, die Sonne nur matt durchscheinend, ein besonderer Geruch war nicht wahrzunehmen: in wenig Worten, es war ganz derselhe Dunst, der im Hochsommer oft den Jammer des Bergsteigers bildet, dem er jede reine Fernsicht raubt.

Am 15. endlich gelangte der SW. zum Durchbruche, in Tilliach und Innichen sturmartig, ging aber bis zum 21. allmälig über S. nach SO, und O. über (Dove's Gesetze entgegen). Eine dichte Nebel- und Wolkenschicht, die nur einzelne Sonnenblicke durchliess, wiederholt Schnee, besonders in der Nacht vom 19. zum 20., Abnahme des Luftdruckes und der Wärme waren in seinem Gefolge. Doch da blies am 22., an welchem Tage das Barometer seinen tiefsten Stand zeigte, ein frischer NO. in die trägen Dunstmassen, ungebildet zwar und roh, besonders in Kals (N. 10 und 9), wo er Häuser entdächerte; allein er brachte, da er auch am 23. und 24. in gleicher Heftigkeit im ganzen Gebiete, Innichen ausgenommen, anhielt, endlich klaren Himmel, ein zweites Wärme-Minimum und am 25. Abends den grössten monatlichen Luftdruck, und behauptete, wenigstens in den oberen Luftschichten, die Oberhand bis zum Schlusse des Monates. Zwar versuchte in Kals schon am 26., in den übrigen Stationen am 27. und 28. ein SW.wind, der stürmisch in den unteren Luftschichten eindrang, ihm die Herrschaft zu entreissen; allein der ganze Erfolg des Versuches war eine sehr reine, trockene Luft und rasche Temperaturzunahme; doch auch diese machte am 29. eine rückgängige Bewegung: die Luft aber blieb sehr rein.

März. Durch das Vorherrschen des N. und NO.windes und die geringe Luftfeuchtigkeit, die er mit sich brachte, gestaltete sich der erste Frühlingsmonat empfindlich kalt. Wir sehen nur an den tiefsten Stationen Lienz und Innichen eine kleine Zunahme von 0°.5 der Mittel-Temperatur gegen den

Februar, in allen übrigen Thalstationen blieb sie um 1°. niedriger als im Februar, ja in den Bergstationen Alkus und Tilliach war März selbst bis 0°.7 kälter als der Jänner. Nirgends (Lienz und Innichen ausgenommen) erreichte das Maximum der Temperatur um den 26. herum die grösste Wärme im Februar, während die arge Kälte am 8. Morgens an allen hochgelegenen Stationen die vom 4. Februar bis 4°. übertraf.

Stürmischer N. und NW. brachte die ersten 4 Tage eine äusserst reine und trockene Luft, deren relative Feuchtigkeit am 3. bis 17.4 Procent in Lienz herabsank, die geringste des ganzen Jahres. Am 5. nach dem Nachlassen des Windes, begann der Horizont von SO. her sich mit leichten Wolken zu trüben, das Fallen des Barometers, das am 6. ein Minimum erreichte, und die Zunahme der atmosphärischen Feuchtigkeit liess vermuthen, dass in den höhern Luftschichten sich ein warmer SW.wind eingestellt habe. Da fällt plötzlich am 7. Mittags ein stürmischer NO. in die aufgelockerten Luftmassen, durch seine Kälte werden die Wasserdünste zu Milliarden silberglänzender Eiskrystallen condensirt, und wir haben am 8. Morgens bei einem Minimum der Temperatur bis - 13° das schöne Schauspiel, diesen Höhenreif, Schneerein hier zu Lande genannt, alle Bäume und Sträucher mit funkelnden Eisnadeln in der Breite von 4000 bis 5600 Fuss Meereshöhe schmücken zu sehen. Denn nur in diesem Gürtel von 1600 Fuss Breite fanden sich die Bedingungen zur Bildung von Höhenreif, grosse Luftfeuchtigkeit und Abkühlung bis - 10°.; darüber hinauf wehte noch warmer SW.wind, der die Bildung desselben hinderte, unter 4000' herab war aber die Abkühlung der Luft nicht stark genug, daher auch diese Region vom Schneerein befreit blieb. Trotz seines Ungestümes konnte jedoch der NO.wind den SW. nicht mehr ganz bewältigen, er mischte sich vielmehr mit ihm und ging bei rascher Steigung der Temperatur, abnehmendem Luftdrucke und heiterem Himmel über N. und NW. in W. wind über. Am 12. hatte SW. die Oberhand und mit ihm stellten sich dichte Haufen-Schicht-Wolken und grössere Feuchtigkeit ein.

Aber schon am 13. trat wieder ein unvermeidlicher O.wind, hier allgemein "Mallnitzer" genannt, ein, nicht so heftig zwar als am 7., allein doch eine zweite Depression der Temperatur bewirkend. In fortwährendem Kampfe des Polarstromes mit dem Aeguatorialstrome folgten nun bis zum 23. eine Reihe grösstentheils trüber, sehr unfreundlicher kalter Tage besonders an den hochgelegenen Stationen, an denen sich das Sprichwort: "Mitten im März, mitten im Winter", erwahrte. Nebel, Schneerein, Schnee und Regen (13., 14., 22., 23.), dazwischen einzelne Sonnenblicke, wechselnde Winde bald warme, bald kalte, ein Aprilwetter voll Weiberlaune charakterisirte diese Zeit. Auch diessmal reichte die Bildung des atmosphärischen Niederschlages nicht über 7000 Fuss absol. Meereshöhe hinauf.. Noch einmal versuchte am 24. der N. seine Kraft, besonders heftig in Kals; schnell waren die Dünste zerstreut, nicht aber der SW., der die höhern Luftschichten inne hielt, bewältiget; dieser brachte vielmehr am 25. und 26. die grösste Monats-Temperatur von bis 10°. Vom 26. bis 28. kämpften wieder die beiden feindlichen Windrichtungen mit wechselndem Erfolge, und bewirkten dadurch einige halbheitere Tage, Schneerein am 27., und das Minimum des Luftdruckes am 28. Mittags. Am 29. endlich nahm NO. die Backen voll und blies die leichten Nebel zum Thale hinaus, dritte Temperaturs-Depression; die letzten Tage des Monates bis zum 3. April waren, genau dem Anfange des Märzes conform, äusserst rein, wolkenlos und erstaunlich trocken; die geringste Luftfeuchtigkeit betrug am 29. blos 18 Procent in Innichen.

April. Bei steigender Temperatur und abnehmendem Luftdrucke ging der mehr minder bewegte N.wind, der am 1. das Wärme-Minimum bis — 7.0 (in Villgratten), so wie den höchsten Barometerstand erzeugte, bis 4. allmälig über W. nach SW. über; die Bewölkung nahm zu und es stellte sich vom 5. bis 7. bei SW. bald windstilles, bald etwas windiges Aprilwetter ein mit Schnee, Regen, Nebel und einzelnen Sonnenblicken. Am 7. Abends drang jedoch N. ein, und bewirkte durch Abkühlung

der Luftschichten einen reichlichen Niederschlag von Regen, Hagel, Gräupeln und endlich Schnee, der in Kalkstein 8 Zoll tief lag und am 8. Morgens bis 200 Fuss über die Ebene von Lienz herabreichte: Reif und eine Kälte bis - 5°. folgten ihm. Am 8. Nachmittags hatte indess SW, bereits wieder die Oberhand und behauptete sich mit einiger Unterbrechung, meist trübem Wetter und im Westen des Gebietes mit Regen und Schnee bis zum 10., an welchem Tage er einem W. und gelindem NW. Platz machte, der vom 11. bis 13. sehr schöne Tage mit bedeutender Wärme am Mittage (Lienz 17º.), aber kühlen Morgen brachte. Die grossen regenbogen-farbigen Höfe um den Mond, die am 12. und 13. beobachtet wurden, und deren Ursache der Physiker bekanntlich in der Lichtbrechung findet, die durch die feinen Eiskrystalle erzeugt wird, liessen jedoch schon auf das Vorhandensein eines kalten NO.windes in den höhern Luftschichten schliessen, der auch, nachdem am 14. eine Drehung des Windes nach S. stattgefunden, am Abende desselben Tages sturmartig hereinbrach und am 15. Niederschläge von Nebel, Regen, Gräupeln und Schnee bedingte. N. und S. einten sich zu O. und SO. (15. 16.) und zu W. und NW., die im Kampfe bis 18. ein windstilles, lauschiges, feucht-warmes Wetter mit Strichregen und in Lienz, Tilliach und Innichen mit Hagel brachten. - Vom 19. bis 26. hatten wir, während der Wind eine Drehung durch die ganze Windrose vollbrachte, heitere oder halbheitere, warme fast sommerliche Tage, das Maximum der Temperatur und täglich, durch die starke Wärmestrahlung während der heiteren, windstillen Nächte bedingt, starken Morgenthau oder in den höhern Stationen Reif. Nachdem in Kalkstein schon am 25., in Villgratten am 26., in den meisten andern Stationen aber am 27. sich bei SW. Strichregen eingestellt, bildete sich am 28. ein allgemeiner Landregen aus, der vorzüglich in der Nacht zum 29. bei dem Minimum des Luftdruckes sehr reichlich fiel, in Innichen über 22 Linien hoch, und auch am 30. mit geringer Unterbrechung anhielt, besonders gegen Abend und in der Nacht zum 1.

Mai, wozu sich bereits Schnee bis 3500 Fuss Meereshöhe herab gesellte. Am 2. erhob sich ein starker N.wind, der am 3. ein nebliges Herbstwetter mit feinem Regen und erneuertem Schnee bis 2200 Fuss herab brachte, und da er auch am 4. und 5. als Hochgebirgssturm (Stäuben der Berge) anhielt, nach erfolgter Aufheiterung am 6. die sehr bedeutende Kälte von bis - 4°. (Kalkstein und Kals) bewirkte. Am 7. herrschte indess wieder S.wind, es stellte sich Abends ein feiner Regen ein, der am 8. und 9. als allgemeiner Landregen die ungemein grosse Menge von 26 Linien atm. Niederschlages binnen 24 Stunden ergab. In den hoch gelegenen Orten schneite es hiebei ganz tüchtig, so dass in Tilliach der Schnee 11/2 Fuss tief lag und erst am 13, wieder abschmolz. Vom 10. bis 15. folgte bei fast stationärem Luftdrucke und sehr wechselnder Windesrichtung eine Reihe halbheiterer Tage mit häufigem Morgenthaue, und am 16. bei dem tiefsten Stande des Barometers abermals Landregen, den die ersten elektrischen Erscheinungen dieses Jahres begleiteten. Durch einen sturmartig hereinbrechenden NW. heiterte sich der Horizont am 17. schnell auf, der Luftdruck nahm zu und erreichte, während starker Thau und in den höhern Stationen Reif sich zeigte, am 20. seine grösste Höhe. Allein schon am Abende desselben Tages mischte sich wieder SW. in den herrschenden NW., Platzregen, am 21. und 22. häufige Strichregen, und am 23. und 24. ein feiner Landregen, letzterer bei reinem SW. winde und ebenfalls unter Donner und Blitz lösten sich einander ab. Ein starker Sturm aus W. in den höhern Luftschichten am 25., in den tiefern am 26., brachte am 25. Aufheiterung und sehr reine, trockene Luft, dabei durch starke Strahlung am 27. die letzten Reife an den höchstgelegenen Stationen, obwohl die Temperatur tagsüber bedeutend hoch war. Bei vorherrschendem W. und SW. und halbheiterem Wetter gestalteten sich die letzten Maitage sehr warm (Maximum am 30. mit 21.5) und reichte diessmal die Wärme "in alle Höhen", wie der Aelpler zu sagen pslegt, denn die Gebirgswässer schwollen durch den raschschmelzenden Schnee gar mächtig an,

Isel stand am 30. volle 5 Fuss über Normale. Die häufigen Gewitter, die am 30. und 31. Deutschland heimsuchten, zeigten sich hier nur als drohende Wolken am 31., die indess bald aufgelöst wurden.

Juni. Nach 5 heitern oder halbheitern Tagen mit thaureichen etwas frischen Morgen, schönem Abendrothe, an denen bei herrschendem W.winde und oft echt sommerlicher Schwüle überall das Maximum der Temperatur sich einstellte und lokale Gewitterbildungen (siehe unten) Statt hatten, überkamen am 6. -nach einem schwachen Gewitter aus SW., und nachdem das Barometer auf seinen tiefsten Stand herabgesunken war, mehrere starke Platzregen unser Gebiet; es wurde stürmisch erst aus SO.; gegen Abend aber drang ein N.sturm (Hochgebirgs-Schneesturm) durch, besonders heftig in den nördl. und östlichen Stationen, der auch am 7. bei bewölktem Himmel kräftig fortdauernd einen für die Jahreszeit sehr bedeutenden Wettersturz bewirkte. Es fiel im Westen des Gebietes Regen und Schnee bis Kalkstein herab; das Minimum der Wärme trat ein und erreichte an letzterm Orte sogar den Gefrierpunkt. Vom 8. bis 10. bei schnell zunehmender Wärme, dem höchsten Barometerstande am 9. und 12. und strammen N.winde in den Höhen sehr schöne, reine, etwas windige Tage. Vom 11. bis 17. wurde häufig-wechselnder Wind beobachtet, obwohl eine westliche Luftströmung überwiegend war; das Wetter trübe oder halbheiter bei wechselnder Menge der Wolken, Mittags gewitterschwül mit Platzregen und häufigen lokalen Gewittern, die oft von Hagel begleitet waren (siehe unten); dabei starke Wärmeschwankungen und am 18. bedeutende Abkühlung durch Landregen und Schnee im Hochgebirge, der auch an den trüben Tagen des 19. und 20. bei S. und SW. nicht abschmolz. Am 21. brach N.wind stürmisch herein, es erfolgte ein zweiter Wettersturz, Landregen, in Innichen, Tilliach und Lienz mit elektrischen Entladungen; in Kalkstein fiel abermals Schnee von 12 bis 2 Uhr Mittags. Der. Hochgebirgssturm hielt bis 26. an, bei unfreundlichem kühlen Wetter, mit "Eiswolken" bedecktem Horizonte und kaltem Strichregen. Endlich erfolgte am 27. bei einem zweiten Barometer-Maximum und herrschendem NW.winde Aufheiterung, die bis 29. anhielt; die Temperatur stieg sehr rasch zu bedeutender Höhe. Am 30. aber trübte sich der Horizont bei SW.wind abermals, und Abends trat ein allgemeines Gewitter mit starkem Regen und strichweisem Hagel in unserem Gebiete auf.

Juli. Das Wetter gestaltete sich dermassen unfreundlich, dass es fast den Anschein hatte, als wären wir mit einem Ruck in den September versetzt worden. Unheimliche Nebel, wie man sie nur im Herbste zu sehen gewohnt ist, hüllten gar oft das ganze Gebiet ein, das an 23 Tagen von Regen heimgesucht war. Die unerhörten Wetterstürze, besonders der vom 10. brachte Schnee bis zu 4200 Fuss Meereshöhe, also bis unter die obere Gränze der Cultur herab, so dass in Kals die Feldfrüchte fast erdrückt wurden; die Temperatur sank in Alkus bis nahe zum Gefrierpunkte, und geheizte Zimmer wurden in den höher gelegenen Stationen ein Bedürfniss. Erst in den letzten Tagen trat Wärme ein. - Bei einem argen Durcheinander von allen möglichen Windrichtungen bildeten sich vom 1. bis 5. düstere Höhennebel, Thalnebel, Strich- und Gewitterregen. Am 6. indess heiterte sich das Wetter bei starkem NW. auf, hielt jedoch nur bis 7., während der Wind allmälig in SW. überging, an. Am 8. Abends erreichte das Barometer bei SW. seinen tiefsten Stand, die Bewölkung von sehr dichten Haufen-Schichtwolken nahm rasch zu, es stellten sich Strichregen und in der Nacht zum 9. Landregen mit Schnee bis 6000' herab ein. Am 9. erhob sich gegen Mittag ein heftiger NO.sturm, der in der Nacht zum 10. den grossartigen Wettersturz bewirkte, dessen Wirkungen bereits oben geschildert sind. Bei fortdauerndem Hochgebirgssturme war der 11. zwar halbheiter, aber empfindlich kalt, und erst am 12. erhob sich die Temperatur wieder bis zu 19° in den Mittagsstunden, und der Neuschnee schmolz im Hochgebirge langsam ab. Vom 13. bis 20. waren bei meist trübem, mitunter nebligem Wetter und vorherrschend nördlicher Luftströmung häufige, fast tägliche Spritzregen. Erst am 21.,

nachdem Morgens ein starker "Tauernwind" (NW.) sich erhoben hatte, heiterte es sich von NW. her allmälig auf, und wir zählten bis zum 25. einige schöne warme Tage mit dem Maximum der Temperatur. Nach einem Gewitter am 25. Nachmittags, das von heftigem Wetterwind aus NW. begleitet war, erfolgte am 26. bis 28. öfter unterbrochener Landregen, in den Höhen bis 6500' herab mit Schnee, ein zweiter Wettersturz, dem vom 10. ähnlich, nur von minderer Heftigkeit. Der Wind ging hiebei allmälig über SW., S., SO. nach O. über, und am 29. trat endlich Aufheiterung von NO. her ein. Der 30., an welchem Tage das Barometer seinen höchsten Stand erreichte, und der letzte des Monates waren bei N. wind heiter und warm, mit reichlichem Morgenthau, herrlichem Alpenglühen, und dem die Hundstage charakterisirendem Höhenrauche.

August. Um was Juli in der Wärme zurückblieb, hat August sich angeeignet, so dass die mittlere Temperatur des letztern jene des erstern um 1 bis 1.5° übertraf. Auch an Freundlichkeit des Wetters hat August entschieden den Vorzug, da wir im Durchschnitte nur 8 bis 9 trübe Tage zählten, während Juli deren 17 bis 18 hatte.

Bei trockenem N. und NO., hohem Luftdrucke und langsamer Temperatur-Abnahme stellte sich am 1. und 2. Höhenrauch ein, dem am 3. ein Hochwetter folgte. Die Luftschichten wurden unruhig, Neigung zu Stürmen, besonders im Hochgebirge (am 5.) war merkbar, und es sank, nachdem am 4. und 5. bei sehr wechselnder Bewölkung öfter Strichregen auftrat, am 6. Morgens bei rascher Aufheiterung und reinem N. die Temperatur überall, Lienz ausgenommen, auf das Minimum des Monates herab; zwei sehr schöne Tage folgten. Am 8. und 9. versuchte zwar SW. einzudringen, Strichregen waren wieder an der Tagesordnung, allein der N.wind gewann am 10., dem ersten fast wolkenlosen Tage seit 27. Juni, wieder die Oberhand, und es folgte nun bis 17. eine Reihe sehr warmer Tage, an denen überall die höchste Temperatur des ganzen Jahres mit 20 und

mehr Grad beobachtet wurde. Unter stetem Kampfe des N. und S. windes traten an diesen Tagen vom 11. an in den Nachmittagsstunden viele, mitunter starke Gewitter auf, so am 11., 12. und 13.; alle aber übertraf das am 15. bald nach Mitternacht aus SW. über unser Gebiet wegziehende Gewitter an Eigenthümlichkeit der Erscheinung und Heftigkeit. Ununterbrochen rollte durch fast eine halbe Stunde der dumpfe Donner und grelle, flammende Blitze wandelten die Nacht zum lichten Tage. Dabei war es an vielen Orten, wie Pregratten, Lienz, Tilliach, fast windstill, im Südwesten des Gebietes stürmte es, unterhalb Windisch-Matrei, in Kals und Alkus aber wüthete ein Wirbelwind, der die Bedachung der Häuser herabriss, die Getreide-Harfen umwarf, und die Garben der Feldfrüchte oft 10-12 Min. Weges entführte; die stärksten Bäume wurden entwurzelt, und lagen in wirrem Durcheinander so dicht, dass im sogenannten Klauswalde unterhalb Windisch-Matrei auf einer Strecke von kaum einer viertel Stunde nur allein 12 Menschen einen vollen Tag arbeiten mussten, um die Strasse nach letzterem Orte wieder frei zu machen. Regen, meist mit etwas Hagel vermischt, fiel hiebei nur wenig; an den Ostgehängen des Kalser-Thales aber, und in Alkus hagelte es ganz tüchtig. -

Am 17. endlich nach einem sehr gewitterreichen Tage, an dem der Blitz im benachbarten Helenen-Kirchlein einschlug, und den mit dem Läuten der Wetterglocke (leider besteht hier dieser Unfug) beschäftigten Messner tödtete, drang der SW. durch, es erfolgte der geringste Luftdruck am 19., trübe Tage mit öfterem allgemeinen (Land-) Regen, besonders am 18., 19. und 22., und mit Schnee auf den höchsten Gebirgsspitzen stellten sich ein. Am 22. aber machte ein frischer N., in dessen Gefolge ein kleines Gewitter und Sturm, den Dunstmassen den Garaus, es trat ein zweites Temperatur-Minimum am 26. ein, und wir hatten wieder heiteres und halbheiteres, warmes Wetter, das, nachdem am 27. und 28. W.wind einige Trübung gebracht hatte, am 30. und 31. zu ganz wolkenlosen Tagen, den ersten seit 2. April, culminirte.

September. Merkwürdig vor allem Andern waren in diesem Monate die beiden sehr raschen Wetterstürze am 3. und 20. Nachdem am 1. bei dem höchsten Barometerstande, westlicher Luftströmung und heiterem Wetter sich überall das Wärme-Maximum bis zu 20° einstellte, und die Wärme auch am 2. bei SW. noch sehr beträchtlich war, trat in der Nacht zum 3. ganz unverhofft starker NO.wind, an den meisten Stationen mehr minder stürmisch auf, und bewirkte den ersten bedeutenden Wettersturz. Zu dem heftigen Regen gesellte sich bald, Lienz und Pregratten ausgenommen, Schneefall, der am bedeutendsten in den südlichen Stationen war, in Tilliach 4" betrug und im Allgemeinen bis 3500 Fuss Meereshöhe herabreichte. Es zeigten sich hiebei auch schwache elektrische Entladungen in Lienz und Innichen, ein Hochgebirgssturm aus N. erhob sich und hielt auch am 4. bei von leichten Schichtwolken (sogenannten Windwolken) bedecktem Horizonte an. Als dann am 5. Morgens bei N.wind schnelle Aufheiterung erfolgte, bildete sich an allen Stationen (Lienz ausgenommen) der erste, glücklicherweise nicht sehr starke Reif des Herbstes, ja die Temperatur sank fast allerorts zum Eispunkte herab. Rasch jedoch erhob sich dieselbe wieder in den folgenden Tagen, und blieb bis zum 19. bei vorherrschendem W. und NW. und halbheiterem Wetter über dem Monatsmittel; der Neuschnee schmolz schon am 9. selbst im Hochgebirge wieder ab. Nur am 13. bis 15. zeigten vorzüglich die Bergstationen, weniger die Thalstationen, ein Zurückweichen der Wärme unter das Monatsmittel, in Folge eines kalten NO.windes in den höhern Luftschichten, der Nebel und schwachen Regen brachte, und sich am 15. als schwacher Hochgebirgssturm (Stäuben der Berge) und durch den in schönen Regenbogenfarben prangenden grossen Hof um den Mond kundgab. - Am 19. war die Windrichtung allmälig eine südliche geworden, es stellte sich Abends Landregen ein, und in der Nacht zum 20. ein heftiger N.sturm, in dessen Gesellschaft Regen und endlich Schnee fiel und zwar diessmal mehr im Osten als im Westen des Gebietes. Als am 20. Abends 7 Uhr endlich das Unwetter

ausgetobt hatte, lag der Schnee bis 2200 Fuss Meereshöhe herab, also nur 200' über dem Boden von Lienz. Das Thermometer fiel hiebei sehr rasch, und erreichte an den höher gelegenen Stationen schon zur Mittagzeit den Gefrierpunkt; auch die folgenden Tage blieben bei N. und NW. empfindlich kalt, am 22. trat nach erfolgter Aufheiterung das Minimum der Wärme von bis - 2.07. und mit ihm ein so starker Reif auf, dass in Lienz die einzelnen Eiskrystalle, die ihn bildeten, die bedeutende Länge von 1/2 Zoll erreichten. Erst am 24. erhob sich die Temperatur wieder in die Nähe des Monatsmittels, und blieb in dieser Höhe bei SW. und W. und meist trübem Horizonte bis zum 28., an welchem Tage der geringste Luftdruck des Monats Ueberhaupt war an diesen Tagen (Aequinoctien) Statt fand. das Gleichgewicht der verschiedenen Luftschichten sehr gestört, und es trat die interessante Erscheinung ein, dass die Bergstationen Tilliach und Alkus am 25. heftige Stürme, erstere aus W8., letztere aus SO10. hatten, während es in den Thalstationen ganz oder beinahe ganz windstill war; dasselbe wiederholte sich am 28., wo indess der Sturm schon etwas verbreiteter auftrat, sehr heftig aber in Alkus wüthete. Erst als an diesem Tage im nachbarlichen Kärnten sich ein starkes Gewitter, dessen Blitze auch in Ost-Tirol beobachtet wurden, wolkenbruchartig entladen hatte, ward die Atmosphäre wieder ruhig, und es stellte sich am letzten September bei N. in den höhern, S. in den tieferen Luftschichten ein allgemeiner Landregen ein, der auch am 1. und 2. Oktober anhielt.

Oktober. Die Luftströmung war allmälig eine südwestliche geworden, das Barometer am 2. Mittags auf seinem tiefsten Stande angekommen; um 10 Uhr Morgens desselben Tages liess sich einigemale Donner vernehmen, und um 11 Uhr erfolgte schnelle Aufheiterung, diessmal gegen alle Regel aus SW.; der Landregen hatte ein Ende. Vom 3. ab bis 10. hatten wir bei steigendem Luftdrucke und nachdem der Wind über W. in N. übergegangen war, heitere oder durch ganz leichte, dünne Federwolken etwas getrübte, warme Tage, durch Ausstrahlung

indess kühle Nächte und reichlichen Morgenthau. Auch höhenrauchartiger Dunst liess sich am 9. beobachten bei der grössten diessmonatlichen Wärme. Schon am 9., entschiedener am 11., machte sich der Aequatorial-Luftstrom geltend, und erzeugte bei abnehmendem Luftdrucke und dichter Bewölkung bis zum 15. mehrere Male Platz- und Strichregen. Vom 16. an nahm der Luftdruck wieder zu, die Polarströmung gewann mehr und mehr die Oberhand, es folgten bis zum 20. bei ganz trüben nebligem Wetter Landregen (16. und 17.) mit Schnee bis zu 5000 Fuss herab; die Temperatur, die bis hieher sich immer über dem Monats-Mittel gehalten hatte, sank nun unter dasselbe herab, um es nie wieder zu erreichen. Am 20. Abends trat Aufheiterung von O. her auf, und vom 21. bis Ende des Monats folgten nun unter der Herrschaft des N.windes herrliche, meist ganz wolkenlose, windstille aber kühle Tage mit prachtvollem Morgenund Abendrothe, im Zenithe tiefblauer Atmosphäre, täglichem starkem Reife, der an beschatteten Orten auch tagsüber bleibend ist. Die Temperatur nahm stetig ab bis zu ihrem Minimum vom 26. bis 28., nur die letzten Tage zeigte sie eine Zunahme, die am bedeutendsten an den Bergstationen sich kund gab. Maximum des Luftdruckes fiel auf den Morgen des 22.

November. Die Nebelmassen, die die östlichen Gegenden Oesterreichs schon am 30. v. M. überlagerten, erreichten Lienz in der Nacht vom 31. Oktober zum 1. November, die westlichen Stationen erst am 1. Nachmittags. Sie erschienen als Frostnebel (Rein), und hielten bei O.wind und hohem Barometerstande (Maximum am 1.) bis zum 3. an, an welchem Tage sie sich als Schnee und feiner Regen niederschlugen. Am 4. erfolgte Aufheiterung von NW. her und bis 6. schöne Tage mit sehr reiner Luft bei N. und prachtvollem Alpenglühen. Am 7. wurde die Atmosphäre stürmisch, besonders in den höheren Luftschichten, die Berge stäubten bei N. 6. 7. und bis 10. drehte sich der Wind bei halbheiterem Wetter und rasch abnehmendem Luftdrucke von N. über W. und S. nach SO.; in der Nacht

zum 11. endlich stellte sich bei O.wind Regen und schnell auch Schnee ein, der bis zum 13. eine Mächtigkeit von bis 18 Zoll erreichte, und an den höhern Stationen als bleibende allgemeine Schneedecke den Beginn des physischen Winters kennzeichnete. Vom 14. ab zum 22. folgten eine Reihe heiterer oder halbheiterer Tage mit schönem Morgen- und Abendrothe, bei vorherrschendem N. und einem Barometerstande über Mittel erhob sich die mittlere Tages-Temperatur nirgends mehr über 0°., und sank dieselbe am 16. und 18. zum Minimum von bis - 16°.6 herab. Am 23. fängt SW.wind an in den N. einzudringen, es erfolgen schwache Niederschläge von Regen, das Barometer fiel ungemein rasch, während das Thermometer eben so schnell zu dem Maximum bis 7°.5 am 23. und 24. stieg; der SW. hielt hiebei als der für das Gefühl so unangenehme Jähwind an, Lawinen stürzten von den Bergen und der Schnee schmolz in der Ebene von Lienz nochmals ab. Am 25. Nachmittags, in der Tauernkette schon Morgens, griff nach dem Barometer-Minimum N.wind mit grosser Heftigkeit als Schneesturm durch (Wettersturz), und hielt auch am 26. an, leichte dünne Feder-Schichtwolken, sog. Windwolken erzeugend; allein er konnte den Aequatorialstrom nicht ganz bewältigen; letzterer erhielt im Gegentheil vom 27, an wieder die Oberhand und behauptete sich bis 2. Dezember. Mit ihm überkam trübes, nebliges Wetter unser Gebiet, am 27. und 30. fiel Schnee und zwar an letzterem Tage in den östlichen Stationen in grosser Masse, in Lienz bis 2 Fuss Mächtigkeit, bedeutend weniger aber im Westen des Gebietes. Kals, Tilliach und Innichen hatte hiebei kleine Schneestürme, die übrigen Stationen blieben damit verschont.

2. Gang des Luftdruckes.

Wie bereits Eingangs erwähnt, werden Barometer-Beobachtungen nur in Lienz und Innichen ausgeführt. Wir stellen im Nachfolgenden die gewonnenen Resultate übersichtlich zusammen.

a) Monats - Mittel.

Monat und			e n z		Innichen 200"+.			
	6 Uhr	2 Uhr	9 Uhr	Mittel	6 Uhr	2 Uhr	9 Uhr	Mittel
Dezember.				11.42	91.34	91.21	91.60	91.38
Jänner	10.81	9.36	9.70	9.95	90.49	90.15	90.44	90.24
Februar	12.27	11.73	12.12	12.04	92.77	92.44	93.01	92.74
März	12.42	11.78	12.28	12.14	92.71	92.27	92.84	92.61
April	10.46	9.75	10.05	10.09	91.48	91.08	91.44	91.33
Mai	10.17	9.63	9.98	9.93	91.31	91.11	91.40	91.27
Juni	11.80	11.33	11.61	11.58	93.93	93.52	93.90	93.78
Juli	11.94	11.61	11.74	11.76	93.53	92.82	93.62	93.43
August	11.82		11.82	11.68			93.57	93.39
September	11.12	10.78	10.92	10.94	92.73	92.31	92.69	92.58
Oktober	14.20			14.00	95.43	95.06	95.57	95.35
November	11.06			10.81	91.46	91.00	91.36	91.27
Winter	11.54	10.54	10.91	11.14	91.53	91.27	91.68	91.45
Frühling .	11.02			10.72				
Sommer	11.85					93.13		
Herbst	12.13					92.79		
Jahr	11.64						92.62	92.43

b) Monatliche Extreme.

Monat		Lie	nz		Innichen				
und Jahr	grös	ster	klein	ster	grös	ster	klein	ster	
	Tag	Bar.	Tag	Bar.	Tag	Bar.	Tag	Bar.	
Dansushan	20 -	24 7"	0 - 1	207"27	20.	000'00	c b	28 6 .04	
Dezember Jänner	30. c.	315.69 18.92		305.25		296.23 97.53		83.84	
Janner ! Februar .	14. a. 25. c.	16.22		3.23 6.44		96.83		87.03	
März	18. a.	17.18		7.63		96.56		88.68	
April	1. a.	14.05		6.83		94.35		87.70	
Mai	20. a.	13.08		6.30		94.23		87.17	
Juni	9. a.	13.24		8.50		95.37		91.29	
Juli	30. a.	14.80		8.36		96.21		90.70	
August	1. a.	14.42		5.30		95.94		87.31	
September	1. a.	13.45		8.06		94.90	28. b.	89.98	
Oktober .	22. a.	17.63	2. b.	10.53	21. c.	97.97	2. a.	91.98	
November	1. c.	16.20	25. b.	3.70		96.09	30. c.	84.83	
Jahr	14.Jän.	318.92	9. Jän.	303.23	21.0kt.	297.97	9. Jän.	283.84	

Anm. a. b. c. bei dem Tage bezeichnet die 6., 2. oder 9. Stunde.

Betrachten wir den absoluten Gang des Luftdruckes Tag für Tag, wie er am übersichtlichsten in der graphischen Darstellung sich gestaltet; so finden wir für beide Stationen die genaueste Uebereinstimmung. Dieselben steigenden und fallenden Linien, die den Gang des Barometers in Lienz versinnlichen, finden sich genau ebenso bei Innichen, die etwaigen Abweichungen sind höchst unbedeutend. Es kann diess auch nicht wohl anders sein; die beiden Stationen liegen zu nahe beisammen, als dass ein erheblicher Unterschied im absoluten Gange des Luftdruckes Statt finden könnte. Anders aber gestaltet sich die Sache in relativer Hinsicht, hier finden sich bedeutende Verschiedenheiten zwischen den beiden Orten. Um einige, und zwar die wichtigsten derselben, leichter übersehen zu können, setzen wir nachfolgonde kleine Tabelle hieher.

c) Unterschiede im Barometerstande

I. zwischen den monatlichen Extremen;

II. zwischen der Stunde 6 oder 9 (als tägliches Maximum) und der Stunde 2 (als tägliches Minimum);

III. zwischen den einzelnen Monaten in Bezug auf das Jahresmittel.

Monat		I.	I	Ι.	III.		
und Jahreszeit	Lienz	Inni- chen	Lienz	Inni- chen	Lienz	Innichen	
Dezember Jänner Februar März April Mai Juni Juli August September Oktober November	10.44 15.69 9.78 9.55 7.22 6.78 4.74 6.44 9.12 5.39 7.10 12.50	10.19 13.69 9.78 7.88 6.65 7.06 4.08 5.51 8.62 4.92 5.99 11.24	1.45 0.54 0.64 0.71 0.54 0.47 0.33 0.42 0.34 0.45 0.48	0.39 0.34 0.57 0.57 0.40 0.29 0.41 0.80 0.51 0.42 0.51 0.46	$\begin{array}{c} +\ 0.08 \\ -\ 1.39 \\ +\ 0.70 \\ +\ 0.80 \\ -\ 1.25 \\ -\ 1.41 \\ +\ 0.24 \\ +\ 0.42 \\ +\ 0.34 \\ -\ 0.40 \\ -\ 0.53 \end{array}$	- 1.07 - 2.21 + 0.29 + 0.16 - 1.12 - 1.18 + 1.33 + 0.98 + 0.94 + 0.13 + 2.90 - 1.18	
Winter Frühling	15.69 10.88 9.50 13.93 15.69	13.69 9.39 8.90 13.12 14.13	0.90 0.63 0.41 0.42 0.59	0.43 0.42 0.57 0.46 0.47	$\begin{array}{r} -0.20 \\ -0.62 \\ +0.33 \\ +0.58 \\ 311.34 \end{array}$	$\begin{array}{c} -1.00 \\ -0.71 \\ +1.08 \\ +0.62 \\ 292.45 \end{array}$	

Der Unterschied zwischen den monatlichen Extremen I. in Lienz ist stets grösser als in Innichen. Nach dem bekannten Mariotti'schen Gesetze über die Abnahme der Dichtigkeit gasförmiger Körper mit der Höhe kann dies auch wohl nicht anders sein. In der viel dünneren Luft des um 1600' höher gelegenen Innichen müssen die Schwankungen der Quecksilber-Säule nothwendig geringer sein, als in der dichtern Luft tiefer gelegener Orte. - Auch die Differenzen der täglichen Extreme des Barometerstandes sind im Allgemeinen in Lienz etwas grösser als in Innichen; allein hier tritt die eigenthümliche Erscheinung auf, dass dieselben in Lienz während der Winter- und Frühlingsmonate am grössten, während des Sommers und Herbstes aber am kleinsten erscheinen. In Innichen hingegen tritt das gerade Gegentheil davon ein; dort sind sie im Winter und Frühlinge am kleinsten, in den Sommer- und Herbstmonaten aber am grössten, so dass sie in diesem Halbjahre selbst in absoluter Beziehung die von Lienz übersteigen. Aus Rubrik III. endlich ersehen wir, dass der mittlere Barometerstand der Wintermonate in Innichen sehr bedeutend unter dem Jahresmittel blieb, in den Sommermonaten aber eben so sehr über dasselbe hinausging, während in Lienz gerade in diesen beiden Jahreszeiten der mittlere Luftdruck dem Jahresmittel am meisten genähert erscheint. Erst die Zahlen des Frühlings und Herbstes sind an beiden Orten fast gleich. Es erhellt aus diesem höchst eigenthümlichen Verhalten, auf das meineswissens noch nicht aufmerksam gemacht wurde, zugleich, dass der Unterschied im Barometerstande der beiden Stationen in den verschiedenen Monaten kein gleicher ist, sondern am grössten in den Winter-, am kleinsten in den Sommermonaten sich stellt. Wir haben diess in nachfolgender Tabelle ersichtlich gemacht. Um aber zu zeigen, dass dieses Verhalten ein allgemeines sei, haben wir in dieselbe einige andere Orte aufgenommen. Wir mussten hiezu aber Orte wählen, die bei grösstmöglichster Uebereinstimmung in ihrer geographischen Lage einen bedeutenden Unterschied in der Meereshöhe zeigen.

Es sind diese:

$ \begin{array}{ccc} \textbf{Lienz} & . & . & . & . & . & . & . & . & . \\ \textbf{St. Jakob, Geilthal 2966'} \\ \textbf{Innichen} & . & . & . & . & . & . & . \\ \textbf{St. Jakob, Geilthal 2966'} \\ \end{array} \right\} einerseits$	Bozen 752'
Innichen 3687'	Plan im Passeyr 5160'

Es betrug der Unterschied des Barometerstandes zwischen:

	M	0	n	a t					Lienz und St. Jakob	Lienz und Innichen	Bozen und Plan
Dezember									10.55	20.04	51.24
Jänner .	٠	•	:		•	•	•	•	10.33	19.71	49.86
Februar	:	•	•	•	••	•	•	•	9.96	19.30	49.90
März .	Ī	:	:			:			9.85	19.53	50.06
April							,		9.60	18.76	49.49
Mai	ì								9.59	18.66	47.95
Juni .									8.76	17.80	47.58
Juli									9.70	18.33	47.54
August									9.94	18.29	47.19
September						٠			9.96	18.36	47.68.
									9.75	18.65	48.63
November		٠						٠	11.18	19.54	50.47
Jahr		٠				٠		٠	10.03	18.89	48.96

Und die Ursache dieser interessanten Erscheinung? Wir glauben sie im Nachfolgenden suchen zu müssen. Im Sommer werden die tief gelegenen Orte sehr stark durch die Sonne erwärmt, die Luft der untersten Schichten wird hiedurch ausgedehnt, specifisch leichter und steigt daher in die mittleren und höheren Schichten, die bedeutend kühler sind, auf; dort bildet sich also gleichsam eine Anhäufung von Luft, eine dichtere Luftmasse, deren Druck grösser sein muss. Der Barometerstand, in absoluter Beziehung zwar stets tiefer als in den untersten Luftschichten, wird in diesen mittleren Regionen relativ höher sein, über das Jahresmittel also weiter hinausgehen, als in den tief gelegenen Orten. - Im Winter hingegen, wo die Temperatur der letzteren Orte relativ, ja selbst absolut (siehe weiter unten) kälter ist als an Mittelstationen, wird der Druck der dichteren Luft im Thale viel grösser sein als auf den Bergen, der mittlere Barometerstand hier demnach in dieser Jahreszeit unter dem allgemeinen Jahresmittel zurückbleiben, der Unterschied also

zwischen Thal und Berg im Stande des Barometers ein grösserer sein. — Diese nach den verschiedenen Monaten wechselnde Differenz wird von besonderer Wichtigkeit bei Höhenmessungen mittelst des Barometers. So berechnet sich die Höhe von Innichen über Lienz nach der bekannten Formel von Gauss aus der Differenz

des Jahres zu 1622 Fuss des Dezembers 1645 " des Juni 1586 "

Der Unterschied zwischen der aus Dezember und Juni berechneten Höhe beträgt daher schon an diesen beiden Stationen, die doch in ihrer Erhebung über dem Meere nur um 1600' auseinander liegen, schon 59 Fuss oder 161 der absoluten Meereshöhe. Bei grösseren Höhen-Differenzen, z. B. zwischen Lienz und dem Grossglockner kann er schon auf 200 Fuss anwachsen. Es erklärt sich hieraus auch die längst gemachte Erfahrung, dass zwei Orte im Sommer barometrisch gemessen, eine kleinere Höhendifferenz geben, als dieselben Orte im Herbste oder Winter gemessen. Es wird Aufgabe des Physikers sein, hier eine Formel für derartige Messungen zu finden, die die eben entwickelten Verhältnisse berücksichtiget.

3. Gang der Temperatur.

Beobachtungen über die Temperatur der Luft wurden an allen Stationen ausgeführt. Durch den Bruch des Thermometers blieb jedoch Kals etwas unvollständig. Mit Ende Juli wurde der hochw. Herr Beobachter von dort nach Sexten übersetzt, von wo er seit 1. September wieder Aufzeichnungen einsendet, die ebenfalls im nachstehenden aufgenommen wurden. Um Vergleiche anstellen zu können, glaubte ich wohl zu thun, auch die aus 5jährigen Beobachtungen berechneten Mittel-Werthe von Lienz hier anzuführen. Der Vereinfachung wegen wurde überall nur die erste Decimale angesetzt, die um 1 erhöht wurde, wenn die zweite Decimale 5 überschritt. Die Stationen finden sich nach der geographischen Lage gruppirt.

a) Manats-Mittel.

Іппісьев	- - - - - - - - - -
Kalkstein	
Inner- Villgrat- ten	
Pregrat-	10.6 10.6 10.6 10.6 10.6 11.9 10.6 11.9 11.9 12.3 13.8 13.8 13.8 13.8 14.1 14.1 15.1 16.6 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16
Kais	. 0.3 - 0.7 - 6.5 10.9 Sexten - 3.6 - 3.6 . 3.5
Alkus	- 4.6 - 0.11 - 0.11 - 1.11 - 1.00 - 1
Unter- Tilliach	- 3.9 - 0.4 - 1.0 - 1.1 - 1.1 - 1.3 - 1.3
Lienz	- 4.8 - 4.1 - 4.1 - 4.4 -
Lienz normal.	4.6
Monat und Jahreszeit	Dezember Jänner Rebruar März April Mai Juni Juli Juli August September Oktober Winter Frihling Sommer Herbst

Ein Blick auf diese Tabelle zeigt sogleich die Unregelmässigkeit, die mit dem absoluten Gange der Temperatur Statt findet. Während es für unsere geographische Breite Regel ist, dass der Jänner der kälteste Monat ist, und von da an die Wärme erst allmälig dann rascher steige bis zum heissesten Monat, dem Juli, von da aber wieder abnehme fast genau in demselben Masse als sie zugenommen, bis sie endlich wieder bei ihrem kleinsten Stande ankommt; war im abgelaufenen Jahre überall im Gebiete der Dezember am kältesten, der August aber am wärmsten.

Vom Februar zum März erfolgte nur an den tiefst gelegenen Stationen Lienz und Innichen eine unbedeutende Wärme-Zunahme, während alle übrigen Orte einen Rückschritt zeigten, der am grössten an den Bergstationen Alkus und Tilliach war. Vom Juni zum Juli war nur im Westen des Gebietes die Temperatur eine gleiche, im Osten zeigte sie sich, statt grösser zu sein, kleiner im Juli als im Juni.

Viel interessantere Erscheinungen bietet aber die Tabelle, wenn wir den relativen Gang der Temperatur an den verschiedenen Stationen beachten und Vergleiche anstellen wollen. Vor allen andern springt in dieser Beziehung die grosse Verschiedenheit zwischen Lienz und Tilliach oder Lienz und Alkus in die Augen. Tilliach, obwohl über 2500' höher gelegen, als Lienz, zeigt doch einen milderen Winter, als letzterer Ort, der dagegen einen um 4º.1 wärmeren Sommer hat. Der Temperaturs-Unterschied zwischen Dezember und August beträgt in Lienz 19.6, in Villgratten 17.4, in Tilliach nur 15.2 Grade. Villgratten bei 4300' hat einen um 2 Grad kälteren Winter als Alkus hei 4700' Meereshöhe. Woher kommen nun diese Eigenthümlichkeiten, welches ist die Ursache dieser Erscheinungen? Die absolute Erhebung über den Meeresspiegel kann es nicht sein, die dieselben bewirkt; denn dann müsste der Gang der Temperatur in Tilliach und Villgratten, in Alkus und Kalkstein, in Innichen und Pregratten nahezu derselbe sein, da sie fast gleiche Meereshöhe haben. Auch in dem Unterschiede der

geographischen Lage können wir den Grund des eigenthümlichen Verhaltens nicht finden, denn er ist ein viel zu unbedeutender, die Stationen liegen zu nahe bei einander. Es bleibt nur die physische Lage des Ortes übrig, in der wir die vorzüglichste Ursache der gedachten Erscheinungen suchen müssen. Tilliach an den Kalkalpen, die die Centralkette im Süden begleiten, Alkus an einem Zweige der letzteren, liegen beide auf gegen Süden geneigten Bergabhängen. Villgratten, Innichen, Lienz zeigen eine entschiedene Thallage. Pregratten und Kalkstein halten die Mitte zwischen beiden; obwohl im Thale gelegen haben sie sich doch hauptsächlich auf jenen sanftgeneigten Alluvial-Schuttkegeln angesiedelt, die den Uebergang vom Thale zum Bergabhange vermitteln. Wir wollen die ersteren Stationen Bergstationen, die zweiten Thalstationen nennen, und die letztern unter der Bezeichnung Mittelstationen begreifen. Es ist eine Eigenthümlichkeit der Bergstationen, dass sie ähnlich dem Meeresklima in der mittleren Temperatur der verschiedenen Monate beiweitem keine so grossen Schwankungen zeigen, als die Thalstationen, die in dieser Beziehung das Continentalklima repräsentiren. Der Winter ist, was Temperatur anbelangt, an Bergabhäugen viel gemässigter, als im benachbarten oft mehrere 1000' tiefer gelegenem Thale; dafür ist aber auch der Sommer dort bedeutend kühler als hier; die Vertheilung der Wärme ist an ersteren Orten also eine viel gleichförmigere, sowohl im ganzen Jahre, als in den einzelnen Jahreszeiten, Monaten und Tagen. deutlichsten tritt dieses Verhältniss in folgender Tabelle hervor, in der berechnet ist, um wie viel die mittlere Monats-Temperatur wärmer + oder kälter - ist, als die Jahres-Temperatur.

Monat und Jahreszeit	Tilliach	Alkus	Kalkstein	Pregratten	Villgratten	Innichen	Lienz	Lienz normal.
Dezember Jänner	+1.4 $+6.2$ $+5.4$ $+7.4$ $+3.2$ $+2.2$	$ \begin{array}{r} -5. \\ -3.6 \\ -5. \\ +0.5 \\ +2. \\ +6.8 \\ +5.9 \\ +7.9 \\ +3.6 \\ +1.4 \end{array} $	$ \begin{array}{r} -5.2 \\ -3.6 \\ -4.6 \\ +0.8 \\ +1.8 \\ +6.4 \\ +6.4 \end{array} $	$ \begin{array}{r} -6. \\ -3.6 \\ -4.3 \\ +1. \\ +2.2 \\ +6.5 \\ +7.8 \\ +3.3 \\ +1.9 \end{array} $	+1.1 +2.5 +6.8 +7.1 +7.8 +3.4 +2.2	- 6.4 - 5.1 - 4.5 + 1.6 + 3.1 + 8.1 + 8.6 + 3.6 + 1.3	- 4.8 - 4.4 + 1.9 + 3.3 + 8.5 + 7.6 + 8.6 + 3.9 + 0.9	$ \begin{array}{r} -7.4 \\ -4.3 \\ +0.3 \\ +4. \end{array} $
Winter Frühling Sommer Herbst Jahres-Mittel .		$+7.1 \\ -0.7$	$\frac{-0.6}{+6.8}$	-0.3 + 70.3	+7.2 -0.3	$^{+\ 0.1}_{+\ 8.2}$	$\begin{array}{c} + 0.3 \\ + 8.2 \\ - 1. \end{array}$	+8. +0.6

In Tilliach war daher der Winter des Jahres 1856 um 5 Grad kälter als die mittlere Jahres-Temperatur, der Sommer dagegen um 6.4 Grad wärmer; in Lienz der Winter um 7.6 Grad kälter, der Sommer um 8.2 Grad wärmer. Ueberhaupt betrug der Unterschied zwischen der Temperatur des Winters und Sommers in

Tilliach .	• ,		٠	11.4	Grade
Alkus				12.8	22
Kalkstein :		٠, ٠	٠,٠,	12.8	. 29
Pregratten				13.4	. 99
Villgratten	. •			13.8	. 99
Innichen .				15.7	22
Lienz				15.8	11

mit einem Worte, die Wärme ist an den Bergstationen gleichförmiger vertheilt, als an den Thalstationen. Diese gleichförmigere Vertheilung begegnet uns bis in die einzelnen Tage herab, was wir am besten ersehen, wenn wir den Unterschied betrachten, der in der mittleren Temperatur von 6 Uhr Morgens und

2 Uhr Nachmittags als nahezu der kleinsten und grössten des Tages entsprechend, Statt findet. Es beträgt nämlich dieser Temperaturs - Unterschied:

Monat	Tilliach	Alkus	Kalkstein	Pregratten	Villgratten	Innichen	Lienz
Dezember	5.4 4.9 6.6 6.3 5.9 5.4 5.9 4.7 6.1 5.2 5.5	4.7 4.9 5.4 6.7 7.4 6.1 7. 6.7 7. 5.3 4.1	3.7 4.8 5.7 7.1 7.4 5.9 6.1 6.5 5.7 5.6 3.6	3.7 4.5 6.2 7.1 8.5 7.2 8. 7.4 9.3 7.7 4.8	4.1 4.4 6.4 7.4 7.4 5.8 7.7 7.2 9.6 7.4 7.4	4.7 5.1 6.8 7.4 7.7 6.1 7.0 4.7 8.9 8.1 8.1 6.3	3.7 3.2 4.9 6.3 7.9 5.8 6.5 5.1 7.0 6.6 5.8 3.5
Winter	5.6 6.2 5.6 5.3 5.7	5. 6.7 6.9 5.5 6.0	4.8 6.8 6.2 4.9 5.7	4.8 7.6 8.2 6.7 6.8	5.0 6.8 8.2 6.4 6.6	5.5 7.0 6.9 7.5 6.7	3.9 6.7 6.2 5.3 5.5

Es erhellt aus dieser Tabelle, dass der Unterschied zwischen den täglichen Temperatur-Extremen in den verschiedenen Monaten an den Bergstationen viel geringeren Schwankungen unterworfen ist, als an den Thalstationen. In letzteren ist er zweimal, im April und August am grössten, und zwar nimmt die Grösse mit der Erhebung über dem Meere in geradem Verhältnisse zu, wie ein Blick auf die Zahlen von Innichen und Lienz zeigt. Am kleinsten erscheint er in den Wintermonaten.

Eine zweite Eigenthümlichkeit der Bergstationen liegt in dem Zurückbleiben der Frühlings-Temperatur im Vergleiche zu den andern Jahreszeiten: der Frühling ist an Berggehängen empfindlich kalt. "Im März steigt die Kälte in die Berge; mitten im März, mitten im Winter" sind bekannte Sprichwörter des Alpenbewohners, die dieses Verhältniss ausdrücken. Auch unsere Beobachtungen bestätigen diese lang gekannte Erfahrung.

In Lienz war die Temperatur des Frühlings um 0.3°., in Innichen um 0.1°, wärmer als das Jahresmittel, in Villgratten um 0.2, Pregratten 0.3, Kalkstein 0.6, Alkus 0.8, und in Tilliach 1.0°. kälter als dasselbe. Der Herbst hingegen ist an allen Orten in der Regel etwas wärmer, als das Jahresmittel: 1856 aber trat in dieser Beziehung, durch die frühzeitigen Wetterstürze herbeigeführt, eine Ausnahme ein. Wir finden die Ursache dieser Erscheinung vorzüglich in dem Schmelzen des Schnees, das von der obern Gränze der Kultur aufwärts durch die Waldregion hauptsächlich in den Frühlingsmonaten Statt Die Wärme, die durch den Uebergang des Schnees in tropfbar-flüssiges und gasförmiges Wasser gebunden wird, wird der Umgebung entzogen und diese dadurch abgekühlt. Nicht wenig dürften auch die kalten NO.winde beitragen, die regelmässig und meist im März in den mittleren Luftschichten von 4000 Fuss aufwärts herrschen, in die Tiefe des Thales aber seltener eindringen. Eine dritte Ursache ist die Abnahme an Gebirgsmasse und die dadurch bedingte geringere Strahlung, ein Verhältniss, auf das wir weiter unten ausführlicher zu sprechen kommen.

Wollen wir uns die relativ grosse Wärme der Bergstationen im Winter erklären, so müssen wir als Hauptursache derselben des Aequatorial-Luftstromes gedenken. Bekanntlich fliesst die in der heissen Zone erwärmte und dadurch specifisch leichter gewordene Luft vom Aequator gegen die Pole hin in den höheren Schichten der Atmosphäre ab, während ein kalter dichterer Luftstrom von den Polen zum Aequator in den unteren Schichten zieht. Im Winter der nördlichen Erdhälfte, also bei südlicher Declination der Sonne senkt sich der warme Aequatorialstrom schon in unseren Breitegraden so tief herab, dass die Spitzen der Alpen bis zu einer wechselnden Höhe in ihn hineinragen. In die meist engen Thäler dringt er nur ausnahmsweise ein, in diesen herrscht vielmehr der kalte Polarstrom, und bedingt das Zurückbleiben der Temperatur gegen jene der Bergabhänge. Einen zweiten wichtigen Grund dieses Zurückbleibens finden wir

in dem Grade der Besonnung. Da die Berggehänge der südlichen Abdachung im Mittel einen Winkel von 22 bis 24° mit dem Horizonte bilden, so fallen die Sonnenstrahlen dort viel weniger schräge auf, als im horizontalen Thalboden, und können daher auch eine stärkere Erwärmung der untersten Luftschichten bewirken. Es darf hiebei nicht vergessen werden, dass die südlichen Berggehänge an heiteren Tagen, die, wie wir später sehen werden, gerade im Winter am häufigsten sind, den ganzen Tag hindurch von der Sonne beschienen werden, während die Orte, die im oft sehr engem Thale liegen, das Antlitz der Sonne viele Tage oder Wochen lang gar nicht oder nur während einiger kurzer Stunden schauen. So geht die Sonne um die Wintersolstitien herum für Lienz erst 11 Uhr Morgens auf und 3 Uhr Nachmittags unter. Pregratten liegt in einem 70tägigen Schatten, der nur von 2-3 Uhr Nachmittags nnterbrochen ist. Villgratten hat am 1. Jänner nur 2, Innichen nur etwas über 4 Stunden Sonne. Bei Windstille, wie es Winters über meist der Fall ist, senkt sich endlich der kalte, schwere Luftstrom in die tiefgelegenen Thäler, und gibt Veranlassung, dass die atmosphärische Feuchtigkeit sich zu oft sehr intensiven Frostnebeln, Rein, verdichte, die nur langsam durch die Sonnenwärme aufgelöst, eine neue Quelle der Kälte für das Thal werden.

Haben aus den eben entwickelten Gründen die Bergstationen einen relativ warmen Winter, und ist in Folge dessen der Gang der Wärme daselbst im Allgemeinen ein gleichförmigerer als im Thale, so werden dagegen die Schwankungen in den Extremen der Temperatur an ersteren Orten eben so stark und selbst stärker, als in letzteren, wie die folgenden Tabellen zeigen.

	Dezember Jänner Februar März April Mai Juli Juli Juli Juli Juli Juli Juli Jul	Мопаt	
_	10.9 10.9 115.8 21.9 21.9 23.3 23.3	Lienz normal	
am 4. 28.	16. b. 23. b. 9.11. b. 26.15. b. 13. b. 30. b. 4. 28. b. 24. 25. b. 11. b. 11. b. 24. b.	Tag	Lienz
	+ 7.0 5.0 10.6.2 17.0 21.5 23.5 23.0 15.2 23.0 23.0	Grad	Z
12. A	29. b. 24. b. 10. b. 3. b. 26. b. 30. b. 4. b. 11. b. 11. b. 11. b. 11. b. 11. b. 11. b. 11. b. 11. b.	Tag	III
Juni. 12. August.	+ 7.2 16.9 17.1 17.9 13.5 17.8 17.8 17.8 17.7 17.7 17.7 17.7	Grad	Tilliach
14. August.	17. b. 24. b. 10. 25. b. 24. b. 30. b. 14. b. 14. b. 24. b.	Tag	Alkus
gust.	+ 6.0 4.5 7. 11.5 11.5 11.5 20.5 20.5	Grad	sin
13. Au	25.b. 20.b. 8.b. 24.b. 30.b. 5.b. 29.b. 13.b. 13.b. 29.b. 29.b.	Tag	Pregraller
August.	+ 4. 9.8 19.5 19.5 19.5 20.5 10.5 10.5 10.5 10.5	Grad	Men
14. A	25. b.	Tag	Ville
August.	+ 33.5 111.4.5 120.4.5 120.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5 115.4.5	Grad	Villgratten
12. /	24. 124. 125. 126. 126. 126. 126. 126. 126. 126. 126	Tag	Kall
August.	+ + 2 2 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Grad	Kalkstein
12. August.	25. b. 12. b. 9. b. 26. b. 25. b. 30. b. 30. b. 11. b. 11. b. 24. b.	Tag	Innichen
gust.	+ 2.7 10.22 113. 120.7 20.7 23.0 23.0 23.0 23.0	Grad	len

Temperatur-Maxima.

Temperatur-Minima.

hen	Grad	1111 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
Innichen	Tag	22.22 20.23
stein	Grad	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Kalkstein	Tag	21. a. 14. a. 4. a. 8. a. 8. a. 8. a. 7. a. 7. a. 10. a. 20. a. 20. a. 20. a. 16. 17. a. 16. 17. a.
Villgratten	Grad	20.8 11.4 11.4 11.4 11.9 11.9 11.9 12.0 12.0
Ville	Tag	0.44 4.00 11.00 11.00 10
Pregratten	Tag Grad	7.00 (1.00 (
Preg	Тав	21.14. 4.4.1. 10.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22.22
sn	Grad	10.00 10.00
Alkus	Tag	21. a. 14. a. 4. a. 8. a. 1. a. 5. a. 6. a. 22. a. 26. 27. a.
Tilliach	Grad	17.7. 13.3. 13.3. 13.0.
Ē	Tag	14.8 20. c. 9. 4. a. 9. 6. 20. c. 9. 4. a. 9. 6. 7. 2. 4. a. 9. 5. a. 9. 6. 7. 2. 6. 7. 2. 6. 7. 2. 6. 3. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.
zu	Grad	14.8 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
Lienz	Тав	22.19.2 10.2.2 10.2.2 2
Ţ	Lienz norma	11.6 1.16 1.16 1.17 1.14 1.14 1.16 1.16 1.16 1.16 1.16 1.16
2	Мона	Dezember Jänner Februar Mürz. April Mai Juni Juli August September Oktober November

21. Dezember, 20. Dezember. 21. Dezember. 20. Dezember.

21. Dezember,

Unterschied zwischen der höchsten und tiefsten Temperatur.

Monat	Lienz normal.	Lienz	Tilliach	Alkus	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember	16.3	21.8	24.9	25.	23.3	24.1	22.6	20.7
Jänner	17.6	14.	20.2	17.5	19.9	20.2	17.3	17.1
Februar	15.2	15.4	20.4	17.5	20.5	20.	20.3	20.
März	18.5	15.6	17.8	17.	17.6		20.8	19.2
April	17.8	19.	18.2	19.	20.5			17.2
Mai	17.	21.5	21.2	20.7	21.3	20.5	19.	19.8
Juni	15.7	15.	15. 3	17.	15.6		18.	15.7
Juli	16.2	14.8	14.9	18.	15.9	17.9	16.	15.6
August	15.6	15.8	16.9	16.	18.8	18.4	16.5	19.1
September	16.1	19.2	18.2	19.5	21.4	20.	17.5	21.3
Oktober	15.	16.8	16.7	16.	19.5	19.5	15.1	19.2
November	14.6	17.5	15.6	17.5	18.	20.3	16.2	22.2
Jahr	35.9			39.5	41.9	41.5	39.8	41.0

Die Differenz zwischen den Temperatur-Extremen ist im Allgemeinen desto grösser, je höher der Ort über dem Meere liegt. Die grösste monatliche von 25° zeigen die Bergstationen, die grösste jährliche von 42° ist in Pregratten beobachtet worden. Der Meereshöhe proportional reihen sich auch die Tage mit Frost; Tilliach indess erscheint etwas bevorzugt. Es bestätiget übrigens die folgende Tabelle, was wir oben über den Winter und Frühling der Berg- und Thalstationen gesagt haben.

Tage mit mehr oder minder starkem Froste.

_								
Monat	Lienz normal.	Lienz	Tilliach :	Alkus	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember	27	31	29	30	31	31	31	31
Jänner	29	24	25	31	31	.31	31	28
Februar	24	15	20	22	18	25	24	25
März	17	- 22	31	31	30	.31	31	3 0
April	3	- 2	- 6	11	10	9 5	10	5
Mai	- 1	1	5	: 5	4	5	. 7	4
Juni	-0	0	- 0	- 0	0	0	1	0
September	0	0	3	5	. : 4	6	5	4
Oktober	1	6	2	: 8	7	9	9	10
November	.12	. 22	29	29	28	. 29	29	28
Winter	80	70	74	83	80	87	86	84
Frühling							48	
Sommer		0						
		98						
Jahr		123						
Frühling Sommer Herbst	21 0 13 114	25 .0 28 123	42 0 34 150	47 0 42 172	44 0 39 163	45 0 44 176	48 1 43 178	39 0 42 165

In den Monaten Juli und August kam kein Frost vor. Der letzte Frost des Frühlings stellte sich in Kalkstein am 7. Juni, in Alkus am 7. Mai, an allen andern Stationen am 6. Mai ein; der erste Frost des Herbstes erschien überall, Lienz und Tilliach ausgenommen, nach dem grossen Wettersturze am 5. September; in Tilliach jedoch am 20. Sept., in Lienz erst am 26. Oktober.

4. Gang des Dunstdruckes.

		Lienz						Innichen					
Monat	Mittel	Tag	grösster .	Tag	kleinster	Unterschied	Mittel	Tag	grösster	Tag	kleinster	Unterschied	
Dezember	1.12	25,b.	1.88	21.a.	640	11/19	0.89	25.b.	2.05	21.a.	0.28	1.77	
Jänner	1.68	11.b.	2.69	14.a.			1.32		2.10	14.b.	0.44		
Februar	1.78	9.b.	2.86	5.a.			1.26		2.10	5.b.			
Marz	1.53	22.b.	2.40	29.b.	0.63		1.20		1 90	. 29.b.	0.48	1.49	
April	2.46		4.12		1.33		2.06		3.18	10.a.	0.94		
Mai	2.96	30.b.	4.52		1.31		2.47	31.a.	4.08	6.a.	1.32		
Juni	4.20	30.c.	6.63	7.c.			3.85		8.45	22.b.	2.07		
Juli	4.63	4.b.	6.46	11.b.	2.31		3.83		7.78	11.b.	1.67		
August	4.71	13.b.	7.37	24.b.	3.08		3.73		5.48	6.a.	1.83		
September	3.45	19.c.	5.01	22.a.			2.85		4.84	22.a.	1.55		
Oktober	3.08	11.b.	5.00		1.57		2.50		3.98	28.b.	1.19		
November Jahr	$\frac{1.53}{2.76}$	11.b. 13.Aug	2.70 7.37	18.a. 21.Dez	$0.63 \\ 0.40$	6.97	$\frac{1.25}{2.27}$	24.a. 4. Juni	2.37 8.45	16. 18.a. 21. Dez.			

Der Gang des Dunstdruckes gestaltete sich im Allgemeinen dem der Wärme conform; er ist an der höher gelegenen Station durchschnittlich kleiner, als in Lienz; die Schwankungen sind aber in den Sommermonaten dort grösser als hier. Aus ihm und der resp. Temperatur berechnet sich auch der

5. Gang der relativen Feuchtigkeit, die mit Wasserdampf gesättigte Luft gleich 100 gesetzt.

Monat		Lien	z	Innichen			
	Mittel	Tag	kleinst.	Mittel	Tag	kleinst	
Dezember	84.7	16. b.	35.	78.8	16. b.	35.	
Jänner	88.8	26. b.	50.	79.0	31.b.	41.	
Februar	75.2	24. b.	32.	69.5	28. b.	25.	
März	67.6	3. b.	17.4	63.3	29. b.	.18.3	
April	66.0	20.b.	22.	67.1	3. b.	27.	
Mai	65.2	25. b.	27.	67.1	25. b.	29.	
Juni	60.9	3. b.	31.	68.1	22. b.	34.	
Juli	71.7	11. b.	33.	69.1	11. b.	27.	
August	66.8	24. b.	34.	65.6	12.b.	25.	
September	72.8	16. b.	36.	74.8	5. b.	29.	
Oktober .	83.1	25. b.	47.	78.1	28. b.	29.	
November	84.5	25. b.	41.	82.7	5. b.	34.	
Jahr	74.4	3. März	17.4	71.9	29.März	18.3	

Die grössere Luftfeuchtigkeit in Lienz während der Wintermonate erklärt sich einfach aus dem, was wir oben über die Bildung von Höhenreif, Frostnebel, Rein angeführt haben. Dieser Rein, bei dessen Erscheinen die Luft stets ihrem Sättigungspunkte nahe ist, stellt sich in dieser Jahreszeit bei Windstille sehr reichlich in den tieferen Thälern ein, während die Höhen davon frei sind. Im Frühlinge und Herbste bildet er sich dagegen am häufigsten in der Höhe von 4 bis 6000 Fuss; im Sommer endlich berührt er nur die hohen Bergesspitzen. — Der trockenste Monat war für Lienz der Juni; für Innichen der März; die geringste Luftfeuchtigkeit stellte sich an beiden Orten im März ein. Sie tritt stets bei stürmischem NW. oder WNW. auf, wenn dabei gleichzeitig in den höhern Luftschichten NO.wind vorkommt, und erreicht, obwohl selten, selbst das staunenswerthe Minimum von nur 13 Procent (24. März 1854).

6. Gang der Bewölkung.

In den Tabellen wurde, wie schon Eingangs erwähnt, der vollkommen wolkenlose Horizont mit 0, der ganz bewölkte aber mit 10 bezeichnet.

Monat	Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember	3.9	3.9	3.4	3.3	3.9	4.0	3.7	4.3
Jänner	5.2	5.5	5.5	6.0	5.5	5.4	4.9	6.5
Februar	4.5	4.2	4.2	4.6	5.0	4.3	4.4	4.7
März	4.3	4.5	4.0	4.3	4.7	4.5	3.9	4.1
April	5.7	5.9	5.5	5.8	5.8	5.7	5.7	6.9
Mai	5.9	6.7	5.9	6.6	6.7	7.1	6.3	7.4
Juni	4.7	5.1	4.8	5.3	5.8	5.2	5.5	5.9
Juli	6.4	7.0	6.6	6.8	7.4	6.5	7.0	7.3
August	4.7	4.7	4.3	Sexten	5.2	4.4	5.2	5.1
September	6.0	6.6	5.8	6.5	6.7	6.3	6.5	6.5
Oktober	3.6	4.3	3.9	3.8	4.3	4.0	4.7	4.5
November	5.8	5.9	5.3	4.6	6.4	5.7	5.5	5.9
Jahr	5.1	5.4	4.9		5.6	5.2	5.3	5.8

Die Heiterkeit des Himmels wird vorzugsweise durch die Abwesenheit der Wolken bedingt. Zählen wir die Tage, an denen die mittlere Bewölkung von 7 bis 10 war, zu den trüben, alle anderen zu den mehr minder heiteren, so erhalten wir die folgenden Werthe, die nicht ohne Interesse sind, theils in Bezug auf den Gang der Wärme, der durch die verschiedene Bewölkung jedenfalls modificirt wird, theils durch ihren Einfluss auf die Vegetations-Erscheinungen.

		`
Innichen	triib	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Innic	heiter	25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0
stein	trüb	0 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Kalkstein	heiter	252 252 253 253 253 253 253 253 253 253
Villgratten	trüb	7 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51
Villgr	heiter	42 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
atten	trüb	84111111111111111111111111111111111111
Pregratten	heiter	23 17 17 18 18 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Kals	trüb	151 122 133 144 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158
Ke	heiter	42 22 22 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Alkus	trüb	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
All	heiter	25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Tilliach	trüb	74102121212121212121212121212121212121212
Tilli	heiter	24 119 119 119 119 119 119 119 119 119 11
Lienz	trüb	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Lie	heiter trüb	12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 14 15 15 16 16 16 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Monat	Jahreszeit	Dezember

Das Verhältniss der heiteren zu den trüben Tagen stellt sich daher im Allgemeinen wie 4 zu 3; nur das auf der Wasserscheide gelegene Innichen zeigt in Folge der häufigen Nebel (s. unten) ein ungünstigeres Verhältniss, indem dort auf 9 heitere Tage 8 trübe kommen. Die grösste Anzahl heiterer Tage fällt an allen höher gelegenen Orten auf die Wintermonate, nur Lienz bleibt hierin etwas zurück durch die Frostnebel, die diese tiefste Gegend des Gebietes nicht selten oft den ganzen Vormittag bedecken.

7. Windrichtung und Stärke.

Die Windrichtung in den engen Gebirgsthälern hängt durchaus von der Richtung der Thäler selbst ab. Der Wind weht entweder thalein, oder thalaus, denn die fast immer viele tausend Fuss hohen Berggehänge zu beiden Seiten des Thales verhindern jede andere Windrichtung oder lenken sie in eine der eben angegebenen Arten ab. Nur wo die Thäler sich zu grösseren Kesseln ausweiten, oder die das Thal einfassenden Berge bedeutend niedriger werden und in Vorberge übergehen, kann der Wind aus allen Himmelsgegenden wehen. Dies ist indess in unserem Gebiete nirgends der Fall, und so wird denn selbst in Lienz, das doch in dem weitesten Thale liegt, ausser der Hauptrichtung des Windes NW. und SO. nur noch O. und SW. beobachtet; N. und W. werden in NW. und S. in SW. abgelenkt.

Es ist demnach die Windesrichtung in Lienz, Alkus und Inner-Villgratten NW. und SO., an den übrigen Stationen aber W. und O., NW. und W. wehen thalaus, SO. und O. hingegen thalein. Vom April bis November lösen sich diese beiden Windesrichtungen täglich ganz regelmässig ab, besonders an sonnigen Tagen und bei normalem Wetter. Thalaus weht der Wind von 6-7 Uhr Abends die ganze Nacht hindurch bis 7-8 Uhr Morgens; um 9 Uhr Vormittags erhebt sich dann der thaleinwärts ziehende Wind (hier zu Lande allgemein der untere Wind genannt, zum Gegensatze des ersteren, der oberer Wind heisst), und hält bis 5-6 Uhr Abends an. Die Wintermonate zeigen dieses regelmässige Wechseln selten, in ihnen weht der Wind meist thalaus. - Viel mannigfaltiger ist die Windesrichtung in den mittleren Luftschichten, die aus dem Zuge der Wolken, selbst aus dem Stande des Barometers erkannt wird. wir die Summe aller im Monate gemachten Beobachtungen des Wolkenzuges = 100, so erhalten wir für Lienz folgende Zahlen:

Monat	Nord	Ost	Süd	West
Dezember	36	11	16	37
Jänner	20	9	26	45
Februar	48	17		19
März	44	23	16 13	20
April	15	13	31	41
Mai	25	9	24	42
Juni	42	4	20	43
Juli	34	23	7	. 36
August	46	6	12	36
September	35	11	25	29
Oktober	48	20	15	17
November	43	24	12	21
Jahr	37	14	18	31

Es erhellt hieraus, dass im Jahre 1856 Polar- (Nord und Ost) und Aequatorial-Strömung (Süd und West) sich in unserem Gebiete fast genau das Gleichgewicht hielten, indem die erstere an 186 Tagen, die letztere an 180 Tagen vorherrschend war. Im Februar, März, Oktober und November hatte der Polarwind, im April und Mai der Aequatorialwind entschieden die Oberhand, in den übrigen Monaten waren beide ziemlich gleich vertheilt.

Die Stärke des Thalwindes, die von O, Windstille bis 10, heftigster Sturm, gezählt wird, findet sich in der folgenden Tafel ersichtlich gemacht.

Monat	Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember Jänner Februar März April Mai Juni Juli August September Oktober November	0.6 0.6 1.0 1.0 0.9 1.7 1.0 1.1 0.9 0.1	1.3 1.1 2.0 1.4 1.7 2.0 1.8 1.1 1.4 2.9 0.9 1.0	0.9 1.1 1.4 2.4 1.3 1.4 1.4 1.3 1.7	1.0 1.1 2.0 2.2 1.4 2.3 2.3 1.6 Sexten 0.5 1.0	1.0 0.3 1.5 0.7 0.0 1.0 0.7 0.3 0.3 0.6 0.0 0.9	0.7 0.8 1.0 1.6 1.1 1.5 1.9 1.5 1.2 1.1 0.9	0.3 0 4 1.3 0.9 0.6 0.9 1.1 0.9 0.8 0.7 0.3	1.2 0.9 1.8 2.5 1.3 1.5 1.1 1.4 1.0 1.2 0.9 1.7

Ueberhaupt aber zählten wir Tage mit stärkerem Winde (5 bis 10).

Monat	Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember Jänner Februar März April Mai Juni Juni Juli September Oktober November Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	3 3 2 7 3 3 11 8 5 6 0 3 8 13 24 9 50	4 6 8 15 5 10 13 5 10 10 1 1 9 18 30 28 20 96	2 5 3 8 12 5 5 12 2 4 9 14 22 18 63	4 5 8 12 8 15 10 9 Sexten 4 2 7 17 35	5 2 8 3 0 8 5 2 2 4 0 4 15 11 9 8 43	5 2 5 8 0 9 13 14 10 6 2 7 12 117 37 15 81	3 2 7 6 0 3 6 3 4 3 1 4 1 2 9 13 8 42	3 1 5 13 4 6 11 13 10 5 5 5 9 23 34 15 81

In der Regel ist also der Sommer am windigsten, der Winter am windstillsten; eine Ausnahme macht Pregratten und Kalkstein, die beide in ganz geschlossenen Thalmulden liegen. Die meisten Windtage weist das hoch und offen gelegene Tilliach auf, und Innichen nahe der Wasserscheide. — Der wichtigsten Stürme haben wir schon früher Erwähnung gethan.

8. Atmosphärische Niederschläge.

1. Ueberhaupt.

Wir theilen vorerst die Zahl der Tage mit Niederschlägen ohne Unterschied ob Regen oder Schnee, mit, und lassen eine Tabelle über die Menge derselben folgen.

Tage mit Niederschlägen überhaupt.

Monat	Lienz normal. Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember	5.6 10 7.8 6.6 9.4 15.0 10 16.0 10 15.4 10 11.2 10 12.2 12.4	5 4 4 7 10 13 12 15 15 7 10 6 8 8 8 9 18 1 27 33 81 1 23	4 6 5 4 7 11 8 16 12 10 7 9 15 22 36 26 99	5 3 7 6 6 11 10 13 Sexten 9 5 10 15 23	2 10 6 4 10 13 16 21 14 10 4 9 18 27 51 23 119	5 12 6 5 11 16 17 22 13 12 5 8 23 32 52 25 132	4 11 7 6 13 15 19 17 12 7 11 22 32 51 30 135	3 12 6 4 13 17 14 23 13 11 6 12 21 34 50 29 134

Es zeigen die westlichen und südwestlichen Stationen die grösste Anzahl der Tage mit Niederschlägen; ihnen reiht sich Pregratten an, wo besonders der Sommer reich an Niederschlägen ist, veranlasst durch die condensirende Macht der nahen Schneeberge. Im Allgemeinen nimmt die Zahl mit der Meereshöhe zu, rascher jedoch im Thale als an den Berggehängen. Dasselbe zeigt sich auch in der Menge des Niederschlages, wie aus der folgenden Tabelle ersichtlich, in der auch die grösste binnen 24 Stunden gefallene Menge desselben angeführt ist. Die Zahlender Monate beziehen sich hiebei auf Pariser Linien, die der Jahreszeiten und des Jahres auf Zolle desselben Masses.

Monat	2	enz nichen		amt auf gentag	Li	enz	Innichen		
	Lien			Lienz Inni-		Inni- chen	Tag	Max.	Tag
Måi Juni	29.18 60.68 22.46 38.35 41.36 32.90 2.71 10.40	18.76 5.77 1.20 44.29 81.29 39.15 70.95 25.02 56.15 42.56	1.95 1.51 4.73 8.56 4.86 4.33 1.73 5.48 6.89 4.11	1.13 1.56 0.96 0.30 3.40 4.78 2.80 3.06 1.92 5.10 7.09 2.10 1.33 3.73 2.70 4.28	25. 25. 20. 14. 29. 8. 6. 27. 22. 3. 16. 30.	7	26. 20. 23. 29. 9. 7. 1. 22. 3.	1.46 3.83 1.58 0.87 22.35 26.91 9.94 13.88 6.17 21.55 18.02 8.90	
Jahr			4.06	3.08	8. Mai	26.08	9. Mai	26.91	

Die absolut grösste monatliche Menge des Niederschlages fiel an beiden Stationen im Mai, ihm reiht sich September und Oktober an; die geringste Menge zeigt in Lienz Dezember, in Innichen aber März. Auch die grösste Menge binnen 24 Stunden fällt an beiden Orten auf den 8. und 9. Mai, ihm zunächst auf den 29. April. In relativer Beziehung, d. i. die durchschnittliche Menge des Niederschlages an einem Regentage betreffend, steht für Lienz ebenfalls Mai oben an, ihm nahe Oktober und September, in Innichen aber reihen sie sich Oktober, September und Mai.

Bei Vergleichung beider Stationen unter einander stellt sich heraus, dass die absolute jährliche Menge entsprechend der Meereshöhe in Innichen grösser ist, als in Lienz, dass dieses Mehr jedoch nur durch die Niederschläge des Sommers und Herbstes bedingt wird, indem die Menge im Frühlinge an beiden Orten fast gleich, im Winter aber in Lienz selbst grösser ist, als in Innichen. Dagegen ist die durchschnittliche Menge des Niederschlages an einem Regentage in Lienz mit geringen Ausnahmen stets grösser als in Innichen; der Regen ist, wie der Landmann sagt, ausgiebiger in ersterem Orte, als in letzterem, und zwar besonders vom April bis Juli. Es rührt dieses Verhalten daher, dass der absolute Gehalt an Wasserdampf in den unteren Luftschichten stets grösser ist, als in den oberen, da ja auch die Temperatur in jenen höher ist, als in diesen.

5,0 **e**. 50 Schnee-un 3

	ien	#	· r c c c c c c c c c c c c c c c c c c
	Innichen	Sch.	2824402 · · · 2 · 11 11 150
	tein	<u>æ</u>	
	Kalkstein	Sch.	4110086611 .000 210086
	atten	æi	.4002112222 . 24
	Villgratten	Sch.	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
- T a	Pregratten	괦	. 22 . 81112142 4 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
n e	Pregr	Sch.	60 0 4 0 4
80	Kals	a d	4 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
d R	Ka	Sch.	2004046
n n d	Alkus	æ	· · · · · 4025 110 r · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
e e	IIV	Sch.	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
, u	ach	 E	60 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1
လ ၁	Tilliach	Sch.	000400 · · · 001 24 · 112
લ	Lienz	22	.00000700000000000000000000000000000000
VI.	Lie	Sch.	<u> </u>
	Monat	und Jahreszeit	Dezember Jänner März März April Mai Jui Jui August Scptember Oktober November Winter Frühling Sömmer Herbst

Die Summe der Schnee- u. Regentage zusammen ist etwas grösser, als die Summe der Tage mit Niederschlägen überhaupt, da an manchem Tage Niederschläge aus Schnee und Regen gemischt erfolgten, die daher in beide Rubriken eingetragen wurden. Solche gemischte Niederschläge zählte Lienz an 3, Tilliach 6, Alkus 7, Pregratten 9, Villgratten 11, Kalkstein 12, Innichen an 16 Tagen.

Bedeutend ist der Unterschied in der Zahl der Schneetage zwischen den einzelnen Stationen. Während Lienz nur 16 hat, weist Kalkstein 58, also 4mal soviel, deren auf. Besonders ungünstig gestaltet sich der Frühling an allen hochgelegenen Orten, deren Schneetage das 10fache von Lienz betragen; gleichförmiger ist der Herbst, da Kalkstein doch nur 3mal soviel Schneetage zählt als Lienz. Als Ausnahme müssen übrigens die 3 Schneetage des Sommers in Kalkstein und der Schnee am 10. Juli in Alkus gelten, die diessmal durch ganz abnorme Witterungs-Verhältnisse erzeugt wurden.

Anfang und Ende des physischen Winters werden in unserem Gebiete in der Regel durch das Auftreten und das Verschwinden der allgemeinen Schneedecke kennzeichnet, die gewöhnlich während dieser Jahreszeit eine ununterbrochen, wenigstens in der Thalsohle, bleibende ist: nur an den sonnseitigen Berggehängen wird sie etwas gelichtet, falls sie schon vom Anfange an von geringer Mächtigkeit war. Aber gerade der Winter 1856 brachte uns eine Ausnahme von der Regel. Es fiel zwar am 31. Oktober 1855 überall Schnee; derselbe blieb aber nur in Tilliach, wo er in bedeutender Masse sich einstellte, als ununterbrochene Schneedecke bis 26. März, also durch 147 Tage, d. i. mehr als 1/3 Jahr. An den übrigen Stationen schmolz derselbe bald ab, und es kam nicht mehr recht zur Bildung einer allgemeinen Schneedecke. Erst Ende Dezember fiel etwas mehr Schnee, der aber in Lienz schon am 7. Jänner, ebenso an den sonnseitigen Berggehängen verschwand. Ende Februar wurde die Thalsohle bei Kals und Pregratten, Ende März bei Innichen, und Anfangs April bei Villgratten und Kalkstein ebenfalls schneefrei. - Die Abberlinie, d. i. die Gränze, bis zu welcher der Boden schneefrei (hier zu Lande "abber") wurde, stellte sich im Allgemeinen:

Vom Dezember bis Ende Februar,

			Südabdachung	bei	4500'	Nordabdachung	2100'
zu	Ende	März	27	27	64004	27	26004
	**	April	: 59	27	6800'	- 27	4000'
	22 ~	Mai.	27	99	7500	99	6000

Ende Juni war der Schnee im Hochgebirge auch auf der Nordabdachung bis auf einzelne Fleckchen in den tieferen Mulden ganz abgeschmolzen, daher die Abberlinie gleich der Gränze des ewigen Schnees; es erscheint dieses für unser Gebiet sehr frühe und dürfte nicht so leicht wiederkehren.

Der letzte Schneefall des Frühlings stellte sich ein:

in	Lienz								am	14.	März,	
	Innichen	l							27	3.	Mai,	
	Tilliach								"	8.	77	
	Alkus,	Ka	s	und]	Preg	rati	ten	77	9.	77	
	Villgrati	en							37	10.	77	
	Kalkstei	n							27			

Die Schneefälle am 21. Juni und 10. Juli sind, wie gesagt, abnorm. Der erste Schnee des Herbstes aber erschien in den höher gelegenen Stationen am 3. September, in Pregratten am 20. September, in Lienz aber am 12. November. Die allgemeine Schneedecke für den Winter 1857 datirt an allen Stationen, Lienz ausgenommen, vom 11. November, in Lienz aber vom 27. desselben Monates.

3. Reif und Thau.

Die Tage mit Reif und Thau wurden nicht eigens gezählt; dagegen aber das für den Landwirth wichtige Auftreten des letzten Reifes im Frühlinge und des ersten im Herbste notirt. Jenes erfolgte in Lienz am 6., in Innichen, Pregratten und Kals am 18., in Alkus und Kalkstein am 20., in Tilliach (Thal) und Villgratten aber am 27. Mai. In Tilliach (Thal) stellte sich auch

am 1. Juni, in Villgratten noch am 8. Juni, 6., 7., 8. und 31. August schwacher Reif ein. — Der erste Reif des Herbstes erschien überall am 5. September, nur Lienz war bis zum 22. dess. Monats davon verschont geblieben.

4. Nebel-Tage.

Monat	Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Dezember Jänner Februar März April Mai Juni Juli August September Oktober November Winter Frühling Sommer Herbst Jahr	7 6 6 3 3 4 1 5 2 7 7 11 19 10 8 25 62	6 7 6 8 7 12 3 14 2 5 7 6 19 27 19 18 83	7 11 6 8 7 9 2 8 0 6 8 10 24 24 10 24 82	8 10 6 6 9 0 5 Sexten 4 5 13 24 21	4 8 6 5 8 9 1 2 0 5 5 12 18 22 3 22 65	5 11 6 7 9 10 3 8 1 5 9 7 22 26 12 21 81	5 10 6 7 10 10 4 9 1 4 7 11 21 27 14	11 17 8 15 16 18 14 23 14 13 9 36 49 51 36 172

Es wurden hiebei auch jene Tage als Nebel-Tage aufgenommen, wenn bei Regen oder Schnee die Schichtwolke so tief
stand, dass sie die Gegend einhüllte, uns also als Nebel erschien,
was besonders bei sogenannten Landregen zu geschehen pflegt.
Die Zahlen von Innichen dürften nicht strenge vergleichbar sein,
da dort auch als Nebel gezählt wurde, wenn mehr minder reiche
Nebelmassen die Berggehänge umhingen, was an den andern
Stationen als Hochgebirgs-Nebel ausgeschieden ist.

9. Gang des Ozonometers.

Der Ozongehalt der Luft wurde nur in Lienz an einem Schönbein'schen Ozonometer bestimmt. Die Papierstreifen wurden gegen Norden der freien Luft ausgesetzt, und zwar von 6 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends als Tages-Beobachtung, und von 6 Uhr Abends bis 6 Uhr des folgenden Morgens als Nacht-Beobachtung. Im Nachstehenden finden sich die Resultate:

Monat	bei Tag	bei Nacht	Mittel
Dezember Jänner Februar März April Mai Juni Juli August September Oktober November Winter	6.9	7.1	7.0
	6.8	7.6	7.2
	7.1	7.6	7.3
	6.9	7.1	7.0
	7.6	7.9	7.7
	6.7	7.3	7.0
	6.1	6.6	6.3
	6.7	6.0	6.2
	6.6	5.9	6.3
	7.6	7.1	7.3
	6.7	4.8	5.7
	8.5	8.2	8.3
Frühling Sommer Herbst Jahr	7.1	7.6	7.3
	6.5	6.2	6.3
	7.6	6.7	7.1
	7.0	7.0	7.0

Wir lassen die Zahlen für sich selbst sprechen und enthalten uns jedes weiteren Commentars.

10. Elektrische Erscheinungen.

An diesen so interessanten Erscheinungen war der Sommer nicht eben reich; denn wir zählten Gewitter:

Monat	Lienz	Tilliach	Alkus	Kals	Pregratten	Villgratten	Kalkstein	Innichen
Mai Juni Juli August September Oktober	2 4 3 7 1 1 18	4 3 6 7 0 1 21	1 3 9 0 1 17	1 6 3 Sexten 0 1	1 6 5 7 0 1 20	3 4 3 6 0 0	0 5 3 6 0 0 14	5 3 5 1 0 14

an den übrigen Monaten kam kein Gewitter vor.

Das erste Gewitter stellte sich am 16. Mai ein; es wurden in Lienz, Tilliach und Villgratten zwischen 6 und 7 Uhr Abends mehrere Donnerschläge vernommen, als in den herrschenden S.wind mit Landregen und dem Barometer-Minimum N.wind stürmisch eindrang. Unter ganz gleichen Umständen und an denselben Orten trat auch am 24. Abends 4—5 Uhr ein schwaches Gewitter auf, während am 20. in Tilliach und Alkus lokale elektrische Entladungen beobachtet wurden. Lokaler Art war auch das Gewitter vom 31., das Morgens 6 Uhr von Tilliach und Villgratten nach Pregratten und Kals zog, wo es erst Mittags ankam; schnelle Aufheiterung folgte demselben. — Häufiger waren die Gewitter im Juni, und zwar:

- am 3. ein lokales von 5 bis 1/7 Uhr, Kalkstein, Villgratten, Kals und Pregratten treffend an letzterem Orte mit Hagel;
- am 6. früh 4 Uhr schwach aus SW. in Tilliach, Lienz, Alkus, Kals und Pregratten gleichzeitig und unter denselben Umständen, wie das vom 16. Mai;
- am 11. lokal in Innichen, Kalkstein von 12 bis $12^{1}/_{2}$ Uhr Mittags mit Hagel, Pregretten um 1 Uhr und Kals um $1^{1}/_{2}$ Uhr Mittags;
- am 14. lokal in Lienz (schwach) um 4 Uhr, in Kals um 5 Uhr Nachmittags bei wechselndem Winde;
- am 16. ebenso in Pregratten, Kalkstein und Villgratten um $6^{1}/_{2}$ Uhr Abends, an letzterem Orte stark und mit Hagel ohne Regen;
- am 21. elektrische Entladungen um 12 Uhr Mittags in Lienz, Innichen und Tilliach ganz so wie am 16. Mai; Wettersturz;
- am 28. Strichgewitter vom Westen des Gebietes um 6 Uhr Abends anziehend im Drau- und Iselthale, und Lienz um 7 Uhr erreichend; Tilliach berührte dasselbe nicht; endlich
- am 30. ein allgemeines Gewitter ebenfalls von Westen nach Osten ziehend von 7 bis 11 Uhr Abends mit starken und häufigen Blitzen, vielen Regen, in Innichen und Kalkstein mit etwas Hagel; an den einzelnen Orten wiederholte sich dasselbe 2 bis 3 Mal.

Der kühle und trübe Juli war verhältnissmässig arm an Gewittern; wir zählten deren:

- am 2. lokal, in Kals 4 Uhr Nachmittags; Villgratten und Tilliach um 5 Uhr, schwach;
- am 3. lokal, in Lienz um 1 Uhr Nachmittags, in Tilliach um $1^{1}/_{2}$ Uhr und 5 Uhr, in Villgratten um 8 Uhr Morgens und $1^{1}/_{2}$ Uhr M. mit etwas Hagel, in Kalkstein und Innichen um 4 Uhr;
- am 4. allgemein, aus SW. nach NO. ziehend von 6 bis 61/2 Uhr Abends, in Tilliach auch noch um Mitternacht, in Villgratten mit heftigem Sturme;
- am 8. lokal in Tilliach 9 Uhr Morgens, schwach;
- am 9. lokal in Tilliach und Pregratten um 6¹/₂ Uhr bei Einbruch des NO.windes und mit darauf folgendem Landregen;
- am 16. lokal in Pregratten um 3 Uhr NM., unbedeutend, und in Innichen um 4 Uhr;
- am 24. lokal in Kalkstein um 5½ Uhr, und in Pregratten um 9 Uhr Abends;
- am 25. mit Ausnahme von Kalkstein überall von 1 bis 21/2 Uhr Mitt. ziemlich stark mit Wettersturm und in Pregratten mit starkem und reichem Hagel, die einzelnen Körner waren von der Grösse der Erbsen.

Im Monate August stellten sich viele und die stärksten Gewitter der Saison ein.

- Am 3. lokale schwache Gewitter von 6 bis 9 Uhr Abends in Pregratten, Kalkstein, Alkus, Lienz und Tilliach;
- am 4. Abends lokal und schwach in Pregratten;
- am 11. überall, mit Ausnahme von Innichen, von NW kommend gegen 4 Uhr NM. allerorts mit heftigem Wetterwinde; dasselbe wiederholte sich unter gleichen Umständen und an denselben Orten
- am 12. von 4 bis 9 Uhr Ab., aber von W. her ziehend, und
- am 13. ziemlich stark aus SW. kommend, Innichen, Kalkstein, Lienz und Alkus berührend; in Innichen und Lienz fiel hiebei etwas Hagel.

- Das Gewitter am 15. ist bereits oben bei dem allgemeinen Witterungsgange geschildert worden.
- Am 17. den ganzen Tag bei W. und SW. mehrere Gewitter, allerorten von 1½ Uhr NM. bis 8 Uhr Ab. mit meist sehr heftigem Wetterwinde, in Innichen, Kalkstein, Villgratten und Lienz mit etwas Hagel; in St. Helena erschlug der Blitz den Messner. Auch
- am 18. waren Vor- und Nachmittags allerorts mehrere Gewitter, mitunter wie in Alkus bedeutend starke, die sämmtlich von SW. nach NO. zogen, nur Lienz kam mit blosser Gewitterschwüle davon.
- Am 22. endlich hatte das letzte lokale August-Gewitter in Lienz, Tilliach und Villgratten gegen 5 und 6 Uhr Abends Statt; an letzterem Orte fiel wieder etwas Hagel.

September zeigte blos

- am 3. Morgens 7 Uhr einigemal Donner, als kalter NO.wind in den herrschenden SW. eindrang und den bedeutenden Wettersturz bewirkte. Das letzte Gewitter endlich, ebenfalls nur aus wenigen Donnerschlägen bestehend, trat
- am 2. Oktober bei dem Minimum des Luftdruckes und SW.winde in Lienz, Tilliach, Alkus und Pregratten auf; ihm folgte gegen alle Regel Aufheiterung aus SW.

11. Besondere Erscheinungen.

Die auffallendsten aussergewöhnlichen Erscheinungen fanden bereits theils in der Schilderung des allgemeinen Wetterganges, theils an anderen Orten ihre Erwähnung. Hier wollen wir nur noch bemerken, dass in Pregratten am 12. Oktober Abends 81/2 Uhr ein dumpfes Dröhnen von Norden her, gleich einem Erdbeben wahrgenommen wurde, welche Erscheinung auch aus Plan berichtet wird.

Schluss.

Wir haben im Vorstehenden die Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Ost-Tirol aus dem Jahre 1856 mitgetheilt und wünschen, dass dieselben von einigem Interesse sein mögen. Es liesse sich manche Betrachtung an die angeführten Zahlen knüpfen, wenn uns nicht die Zeit so karg bemessen wäre. Auf die Grösse der Temperaturs-Abnahme nach der Höhe zu in den verschiedenen Jahreszeiten, zu deren Ermittelung die Beobachtungen der staffelweise übereinander gelegenen Stationen so recht geeignet sind, hoffen wir in einem späteren Aufsatze zurück zu kommen. - Hier wollen wir nur noch einer allgemein verbreiteten Ansicht erwähnen. Häufig hört man, auch von Naturforschern, den Ausspruch: das Klima der Alpen gleicht dem höherer Breiten. Ist dieses in Bezug auf die jährliche Wärmemenge ziemlich richtig, so passt es doch durchaus nicht auf die Vertheilung der Wärme in den verschiedenen Jahreszeiten, besonders wenn wir den Continent hiebei im Auge behalten. Das Continental-Klima höherer Breiten ist im Allgemeinen viel rauher, der Winter strenger, als in unseren Alpen. So besitzen Tilliach, Alkus, Innichen, Pregratten ungefähr dieselbe Jahres - Temperatur wie Moskau bei 55° n. B.; allein an den erstgenannten Orten erreicht der Winter eine durchschnittliche Temperatur von höchstens - 3°.5, in der alten Czarenstadt beträgt dieselbe - 8°.0; die höchsten bewohnten Orte unseres Gebietes sind in ihrer mittleren Temperatur noch um etwa 0°.5 Grad unter St. Petersburg 60° n. B. zurück, der Wärme-Unterschied zwischen Winter und Sommer steigert sich dort auf 20 Grad, in Kalkstein und Villgratten beträgt derselbe nur 13 Grad. Der Winter ist in den Alpen zwar lange, er währt in Lienz vom 11. Dezember bis 27. März, also durchschnittlich 106 Tage, in den höchsten bewohnten Orten aber 136 Tage oder ein volles Drittel des Jahres. Allein seine Strenge ist keine so enorme, als sie sich der Bewohner des Flachlandes gerne vorstellt. Eine Kälte von - 22 bis 24 Grad an einzelnen Morgen gehört auch im Hochgebirge zu den grössten Seltenheiten; oft aber ist er,

wie die mitgetheilten Beobachtungen lehren, von ganz besonderer Milde. Auch die mit Recht berüchtigten Schneestürme wüthen in ihrer Schreck und Grausen erregenden Heftigkeit nur in den obersten, grösstentheils unbewohnten Theilen des Gebirges, in den mittleren und tieferen Thälern desselben sind sie weit weniger heftig, als ich mich aus meiner Jugendzeit erinnere, deren im böhmischen Erzgebirge erlebt zu haben, in Lienz z. B. gehören sie geradezu zu den Seltenheiten. - Am ungünstigsten gestaltet sich der Frühling. Die Alpen haben einen kurzen und verhältnissmässig rauhen Frühling; vor Ende April ist die Tages-Temperatur selten eine angenehme zu nennen, vorzüglich desswegen, weil in diesem Monate die kalten Nordwinde heftig und häufig auftreten, und nicht selten zu Ende desselben noch den letzten Frost bringen. Auch der Sommer kann, wie die diessjährigen Beobachtungen zeigen, ausnahmsweise sogar Schnee bis in die oberste Gränze der Cultur bringen (Schneefälle im eigentlichen Hochgebirge sind in dieser Jahreszeit nicht gerade selten), in der Regel aber ist er ohne zu heiss zu sein, höchst angenehm, die Morgen und Abende insbesonders selbst der heissesten Tage sind von belebender Frische, und tragen diese Verhältnisse zweifelsohne nicht wenig bei zu dem allbekannten Frohsinne und der Energie des Alpenbewohners. Im Herbste endlich, wo die Temperatur über Berg und Thal bis in's öde Hochgebirge hinauf am gleichförmigsten vertheilt ist, geniessen wir in manchen Jahren eine Reihe wahrhaft herrlicher Tage, die uns reichlich für die Ungunst des Frühlings entschädigen.

Die gleichförmigere Vertheilung der jährlichen Wärme auf die einzelnen Jahreszeiten, die grosse Anzahl der Regentage und die bedeutende Menge des atmosphärischen Niederschlages lassen das Klima der Alpen dem der Meeresküste verwandt erscheinen; durch die geringe Feuchtigkeit der Luft, die grössere Heiterkeit und den raschen Temperaturs-Wechsel an einzelnen Tagen nähert es sich hingegen entschieden dem Klima des grossen Continentes.

PHYTO-PHÆNOLOGISCHE

BEOBACHTUNGEN

aus

OST-TIROL

bis zum Jahre 1856.

Mitgetheilt durch das Ehren-Mitglied

Franz Keil.

March 1960 Control of the Control of

BEOBACHTUNGEN

MAIT TRU

der misera Inione Inches

asitetiff and theer done dischagtiff

Call nest

Gleichzeitig mit den meteorologischen Beobachtungen wurden an den meisten Stationen Ost-Tirols auch Beobachtungen über die periodischen Erscheinungen im Pflanzenreiche angestellt, wobei die von der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus verfasste und im Anhange zum 2. Bande der meteorologischen Jahrbücher enthaltene Instruktion zur Richtschnur diente.

Leider sind die Aufzeichnungen, wie diess bei jedem Anfange zu geschehen pflegt, von manchen Orten sehr lückenhaft geblieben, ein Uebelstand, der durch den beharrlichen Fleiss der Beobachter schnell schwinden wird. Nur von Lienz und Alkus liegen vollständigere, mehrere Jahre umfassende Beobachtungen vor, die im Nachfolgenden zusammengestellt werden.

Die Entwicklungsphasen, die beobachtet wurden, beziehen sich bekanntlich nach der erwähnten Instruktion:

- a) bei allen Pflanzen auf den Anfang der Blüte und der Fruchtreife, wozu
- b) bei den kultivirten einjährigen Pflanzen noch die Zeit der Aussaat und des Keimens, hingegen
- c) bei den holzartigen Gewächsen, Bäumen und Sträuchern die Entwicklung der ersten Laubblätter und das Ende des Laubfalles hinzukommt.

Wo irgendwo in den folgenden Beobachtungen Abgang von der Instruktion genommen ist, wurde nicht ermangelt, dieses gehörigen Ortes anzuzeigen.

I. Lienz. Seehöhe 2057 Wien. F. Beobachter F. Keil.

Das Gebiet, in dem die regelmässigen Beobachtungen angestellt wurden, liegt im Westen der Stadt, etwa 300 Schritte von der Wohnung des Beobachters entfernt, und hat einen Umfang von etwas mehr als einer halben Stunde. Es zerfällt in zwei ungleiche Hälften. Die erste grössere Hälfte liegt in der Thalsohle unmittelbar hinter den letzten Häusern der Stadt, die ihre Ostgränze bilden, während sie gegen Nord und Süd ganz frei in die Ebene verläuft, gegen West aber durch den sogenanuten Brünnelanger, einer unter einem Winkel von 6 bis 7º geneigten Wiese in die zweite Hälfte übergeht. Wiesen, Aecker und deren Raine bedecken diesen Theil des Gebietes, die Poststrasse und mehrere Gemeindewege durchschneiden ihn, kleine Hecken aus verschiedenen Sträuchern haben sich hie und da angesiedelt. - Die zweite etwas kleinere Hälfte, im Westen der erstern, nimmt den untersten Ost-Abhang des Schlossberges, die Gegend um den sog. Grübele-Hof ein und ist im Mittel unter einem Winkel von 18 bis 20 Grad gegen Ost geneigt. Hier findet sich eine bunte Mannigfaltigkeit von Wald und Hecke, Acker und Wiese, selbst kahle Felsen fehlen nicht, und kleine muntere Gebirgsbächlein perlen lustig den Abhang herab, hie und da eine Cascade in Miniatur-Ausgabe bildend.

Wie in ihrem äusseren Charakter, so sind die beiden Hälften des Gebietes auch in geognostischer Beziehung sehr verschieden. Der Alluvialboden der Thalsohle besteht aus abwechselnden Schichten von mehr minder grobem Gerölle und feinerem etwas lehmigen Sande bis zu einer noch nicht erschlossenen Mächtigkeit. In dem Gerölle finden sich alle Gesteinsarten näherer und fernerer Umgebung, vorzüglich aber Kalk, Dolomit und Thon-Glimmerschiefer, hie und da Chloritschiefer, Hornblende, Serpentin u. m. a. Der Sand besteht fast zu gleichen Theilen aus Quarzkörnern und Kalk, und lässt, wie die Gerölle, das Wasser sehr leicht durchfliessen. Auf dieser Unterlage ruht nun die dunklere Ackerkrume von 4 Zoll bis an 2 Fuss, im Mittel aber

10 bis 12 Zoll Mächtigkeit. Auch sie ist ziemlich mager, dem Wasser leicht durchgänglich, daher der ganze Boden sich als Kalkboden trockener Natur charakterisirt, dessen Fruchtbarkeit der Landwirth durchaus nicht loben will. — Die feste Unterlage der zweiten Hälfte bildet Thonglimmerschiefer, der auch hie und da zu Tage steht, und die Ackerkrume ist aus den Verwitterungs-Produkten desselben, und denen der tertiären Ablagerungen, die ihn überdecken, gebildet, im Allgemeinen etwas besser als die der Ebene, obwohl auch sie zu den leichten Bodenarten zählt.

Die Mannigfaltigkeit der Bodenbestandtheile bedingt auch eine Mannigfaltigkeit von Pflanzenarten, von denen auf dem kleinen Gebiete nahe an 400 Phanerogamen gefunden werden, daher es den Namen "botanischer Garten" mit Recht verdient. Die Aufzeichnungen in demselben geschahen so oft es nur die Berufsgeschäfte des Beobachters zuliessen, während der wichtigsten Entwicklungszeit täglich, meist in früher Morgenstunde, längstens aber innerhalb dreier Tage einmal.

Dieses vorausgeschickt, geben wir nachfolgend die Beobachtungen in tabellarischer Form, als der übersichtlichsten, und schliessen denselben einige Betrachtungen an.

Die beobachteten Pflanzen zerfallen in 3 Kategorien:

- a) Cultur-Pflanzen;
- b) Bäume und Sträucher;
- c) ausdauernde Kräuter.

a) Cultur-Pflanzen.

Die Aecker, auf denen die Pflanzen gebaut wurden, liegen auf dem ganz horizontalen Thalboden und sind der Sonne sowohl als Wind und Regen frei ausgesetzt.

Aufgezeichnet wurde:

- 1. Die Zeit der ersten Aussaat (S.);
- 2. die Zeit des ersten Aufgehens (C.), das Hervorbrechen der keimenden Pflanze an der Erdoberfläche;
 - 3. die Zeit der ersten Blüte (B.) in vollständiger Entwicklung;
 - 4. Die Zeit der ersten Fruchtreife (F.).

Cannabis sat. (Hanf) Hordeum vulg. (Gerste) Linum usit. (Lein) Papaver somn. (Mohm) Phaseolus vulg. (Fisolen) Pisum sat. (Erbse) Polygon. fagop. (Heide) Secale cer, hib. (Roggen) Solanum ubl. (Erdäpfel) Triticum vulg. hib. (Weizen) Vicia faba (Bohne) Zea Mays (Türken)	Cultur-Pflanze
2-5 11-5 6-5 25-4 21-7 21-4 21-4	1853 S.
10-5 15-5 15-5 9-5 9-5 26-7 24-5 10-5	53 C.
1-4 31-3 15-4 	18 s.
112-4 110-4 6-5	1854 C.
11-4 11-5 11-5 21-4 21-4 16-4 14-7 9-9 28-9 28-9 28-9	. 18
12-4 12-4 12-5 12-5 12-5 13-5 13-5 13-5	1855 C.
2005-5-4 2005-5-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4 2005-6-4	s. 18
14-4 16-5 14-5 18-5 18-5 15-7 14-5 27-5 20-9 24-5	1856
14-4 3-5 27-4 13-4 15-7 10-9 20-4 21-9 24-4	Im W
1574-55 15-74-55	Mittel C.

Aussaat S. und Keimen C.

Die Zahl links des Striches bezeichnet den Tag, jede rechts den Monat, vom Jänner an gerechnet; also 2-5 = 2. Mai.

2. Blute B. und Fruchtreife F.

Gultur_Pflanzo	18	1853	18	1854	18	1855	18	1856	Im Mittel	littel
	В.	E.	æ	1	В.	F.	B.	Я.	B.	ī.
Ought action Office			9-6		9-6					
Hordeum vulgare (Gerste)	5-7	2-8	18-6	27-7	29-5	16-6	16-6	18-7	17-6	16-7
Linum usitatiss. (Lein)	2-2		ganz mi	issrathen	1-7	8-8	20:-0			
Papaver somnifer. (Mohn)					1-7	17-8	11-7	12-8		
Phaseolus vulg. (Fisole) .					30-6	30-8 30-8	3-7	10-8		•
Pisum sativum (Erbse)	• (53 - 6	20-2	7-6	12-8		
	20-00		d. Frost	verdorben	2-01	8-02	10-10	8-72		
Secale cereal, hib. (Roggen)	2 0	13-7	20-07 03-0	19-10	0-0	7-01	9-08	16-0	9-7	7 - 6
Trilicum vule. hip. (Weizen)	27-6	277	15-6	22-7	16-6	21-7	10-0	7-7	16-6	19-7
Vicia Faba (Rohne)	18-6				3-6	4-8	2-6	16-8		
Zea Mays (Türken)	15-7		15-7	15-9	15-7	15-9	19-7	6-01	16-7	13-0
	,									

Wir enthalten uns hier, Schlüsse aus dem Mitgetheilten zu ziehen; theils sind die Beobachtungen zu kurze Zeit fortgeführt, theils zu lückenhaft, als dass wir jetzt schon sichere Resultate daraus gewinnen könnten. Dieselben werden nicht ausbleiben, bis von möglichst vielen Orten etwa zehnjährige Beobachtungen vorliegen. Einen Umstand indess mögen wir jetzt schon ins Auge fassen. Es ist diess die grosse Zeit-Differenz, die in den verschiedenen Jahren bei der Aussaat Statt findet, und die z. B. in den Jahren 1853 und 1854 an vier Wochen betrug. Wir finden die Ursache dieses Zeit-Unterschiedes in dem Frostfreiwerden des Bodens, das sich durch das Schmelzen der allgemeinen Schneedecke des Winters kund gibt und in den verschiedenen Jahren der Zeit nach sehr verschieden ist. So erfolgte 1853 1854 1856 1855 : das allgemeine Schnee-

schmelzen . . 18. April; 12. März; 10. April; — der letzte Schneefall

des Frühlings . 27. April; 26. April; 25. April; 14. März; der letzte Frost des

Frühlings . . . 25. April; 27. April; 25. April; 1. April.

Im Jahre 1856, dessen Winter gar keine zusammenhängende Schneedecke aufzuweisen hatte (der wenige Schnee, der am 22. Dezember 1855 fiel, schmolz schon am 7. Jänner wieder ab), und wo daher auch kein eigentliches allgemeines Schneeschmelzen Statt fand, gibt das Grünwerden der Wintersaaten (25. März) den Zeitpunkt an, von dem an wir das Offenwerden des Bodens rechnen müssen. Ueberhaupt empfiehlt sich letzterer Moment, da er stets ziemlich rasch eintritt, und leicht scharf aufzufassen ist, sehr der Beachtung und sollte stets notirt werden, besonders an Stationen der Berggehänge, die bei schwacher Schneedecke oft mitten im Winter schon schneefrei werden, während der Boden noch in den Banden des Frostes gefesselt liegt. Hier bezeichnet das Grünwerden der Wintersaaten fast allein das Wiedererwachen des Pflanzenlebens. Wie die Aussaat

so ist auch die Blüte und Fruchtreife bedeutenden Schwankungen in der Zeit unterworfen, doch hierauf und auf den Einsluss der Temperatur werden wir, wie gesagt, erst später zurückkommen.

b) Bäume und Sträucher.

Die Beobachtungen wurden zwar nicht alljährlich an demselben Individuum, stets aber an derselben Gruppe vorgenommen. Die beobachteten Pflanzen befinden sich theils in der Ebene, theils an dem gegen Osten geneigten Bergabhange des Gebietes, und sind stets so gewählt, dass sie möglichst frei von der Sonne beschienen werden.

Die Vegetationsphasen, die aufgezeichnet wurden, sind:

- a) Anfang der Laubentwicklung, L, wenn die Oberstäche der ersten Laubblätter sichtbar zu werden beginnt.
 - b) Anfang der Blüte, B, und
 - c) Anfang der Fruchtreife F, wie bei den Cultur-Pflanzen.
- d) Ende des Laubfalles Lf, wenn alle oder die meisten Blätter abgefallen sind.

Anm. I. Bei der Buche und Eiche, die sich	us (Sch	Tilia parvifolia (Linde)	Sorbus aucuparia (Vogelbeer)	Sambucus nigra (Hollerbeer)	Rubus idaeus (Himbeere)		Rosa canina (wilde Rose)	Ribes Grossularia (Rauchbeere)	Quercus pedunculata (Eiche)	" Malus (Apfel)	Pyrus comunis (Birne)	" spinosa (Schlehendorn).	" Padus (Traubenkirsche)	msititia (Pflaume)	" domestica (Zwetschke)	, Cerasus (Weichsel)	" cerasifera (Kirschpflaume) ,	armeniaca (Aprikose)	Prunus avium (Vogelkirsche)	Pinus Larix (Lerche)	Philadelphus coronarius (Jasmin) .	Iuglans regia (Nussbaum).	Fraxinus excelsior (Esche)	Fagus sylvatica (Buche)	Corylus Avellana (Haselnuss)	Betula alba (Birke)	Berberis vulgaris (Baselbeer)	Amygdalus persica (Plirsich)	Alnus incana (Schwarzerle)	Aesculus Hippocast. (Rosskastanien)	Bäume und Sträucher
erst im nächsten Jahre entlauben				0-5 -5			•		•				27-4	٠					7-5	30-4		26-5		17-5			7-5		12-5	1-5	L.
chsten		٠		٠	٠	•	•	٠			٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	٠		٠		٠	٠	Lf.
Jahre en		9-5		30-4						4-5	4-5	16-5	1-5		8-5				5-5	10-5		14-5		8-5	7-5	7-5	8-5		4-5	5-5	L.
-				٠																											Lf.
wurde der Laubfall notirt, wenn alle Blätter welk u.	• .			14-4							18-4	•	10-4		17-4				15-4	8-4		6-5	• ,		17-4		10-4			17-4	L.
Laubfall				20-10						•									20-10			20-10									Lf.
notirt, w		9-5	21-4	20-4			10-5		11-5	30-4	29-4	15-5	19-4	4-5	6-0		1-5		2-5	17-4		19-5	17-5	8-5	ა -ე	25-4	19-4		16-4	1-5	L.
t, wenn alle l		18-11	30-10	22-10			10-10	20-10	2-11-	15-11	22-11	15-10	•	24-11	18-11		24-11		8-11	4-11		10-11		30-10	6-11	12-11	16-11		11-11	17-10	Lf.
Blätter w	17-4	-5 -5	22-4	15-4	12-4	25-4	24-4	7-4	14-5	22-4	20-4	26-4	13-4	24-4	25-4	27-4	12-4	26-4	25-4	13-4	15-4	4-5	15-5	7-5	18-4	23-4	14-4	26-4	16-4	22-4	L.
elk u. bre		24-10	23-10	20-10			28-10	29-10	œ-11	20-11	18-11	10-11	26-10	2-11	6-11	28-10	10-11	27-10	30-10	14-12		31 - 10		20-10	27-10	14-11	18-11	15-11	8-11	12-10	Lf.
braun erschienen				23-4					•		2 5-4		20-4		1-5				29-4	22-4		14-5		10-5	26-4		24-4		27-4	27-4	L.
ienen.	•		•			•			٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•		•	•		•	•	•	•	•	•				Lf.

Die Ische wird hier des Blätterfutters wegen geschneidelt, daher der Laubfall nieht beobachtet werden kann.
 Bei der Lerche, wie bei den Nadelhölzern überhaupt, ist die Laubentwicklung aufgezeichnet, wenn die Spitze der Nadeln durch die braunen.
 Schuppen der Knospe zu dringen beginnt.

		ı											-1																		
Mittel	포.				•		_	•					3-7		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mir	B.	15-5	•		18-5		10-3			17-5		21-4	₹-9ã				2-5		3-5	52-4	1-5	7-5						9-7		•	
1856	F.		•		18-8	•				2-10			1-7	28-7	1-8	7-7	8-0	15-8		12-8	13-9			15-7			56-6		٠	٠	•
18	В.	2-2	13-2	25-4	10-5	23-4	15-2		21-4	12-5	27-5	14-4	22-4	14-4	16-4	55-4	7-97	21-4	26-4	17-4	23-4	50-4	15-5	13-4	13-6	14-6	26-5	2-6	15-5	25-6	18-5
1855	F.			٠	16-8	٠	•	٠		•			12-6	27-7	24-8		10-0	26-8	٠	20-8	3 4- 8	15-9	٠	٠		٠		56-8	30-8		
18	B.	21-5	10-4	٠	24-5	٠	18-3		19-4	•		22-4	29-4	20-4	1-5		9-5	ç-9	8-5	2-2	5-5	11-5			23-6		•	9-9	21-5	10-7	
1854	. F.			٠						•			1-7									٠	•	٠					•		•
18	В.				11-5		19-3			6-5		8-4	17-4	•			20-4		18-4	15-4	27-4	30-4						26-5			
3	F.		•										2-9										•					٠		•	•
1853	В.	16-5	24-3		25-5	9-5		•		17-5		12-5	6-5		٠		13-5	•	16-5	5-5	& -C	16-5		٠		٠		9-01		3-7	
5	F.	·											24-7	٠		٠	٠	٠								٠		26-9			
1852	В.	17-5			19-5	٠	15-3	٠	•	1-0			29-4					٠	10-2									2-6	٠		
	Baume und Straucher	Aesculus Hippocast. (Rosskastanien)	Alnus incana (Schwarzerle)	Amygdalus persica (Pfirsich)	Berberis vulgaris (Baselbeer)	Betula alba (Birke)	Corylus Avellana (Haselnuss)	Fagus sylvatica (Buche)	Fraxinus excelsior (Esche)	Inglans regia (Wallnuss)	Philadelphus coron. (Jasmin)	Pinus Larix (Lerche)	Prunus avium (Vogelkirsche)	" armeniaca (Aprikose)	" cerasifera (Kirschpflaume)	" Cerasus (Weichsel)	" domestica (Zwetschke)	" insititia (Pflaume)			Pyrus comunis (Birne)	" Malus (Aprel)	Quercus pedunculata (Eiche)		Rosa canina (wilde Rose)	" centifolia (Gartenrose)	Rubus idaeus (Himbeere)	Sambucus nigra (Hollerbeer)	Sorbus aucuparia (Vogelbeer)	Tilla parvilona (Linde)	That nam Opams (Schneenall)

c) Ausdauernde Kräuter.

Es beschränken sich die Aufzeichnungen bei diesen Pflanzen vor der Hand auf das Erscheinen der ersten Blüte, und umfassen bei den meisten nur einen Zeitraum von zwei Jahren. Da bei diesen nur wenig über den Boden sich erhebenden Pflanzen der Grad der Insolation von grösster Wichtigkeit ist, so musste bei der Beobachtung darauf Rücksicht genommen werden, und es zeigt das Zeichen + an, dass die Pflanze den grössten Theil des Tages hindurch von der Sonne beschienen wird, — hingegen bedeutet einen schattigen Standort. Die Buchstaben N. O. S. W. bezeichnen die Himmelsgegend, nach der die Abdachung Statt findet, deren angulärer Werth hie und da angegeben ist. Wo kein Zeichen sich vorfindet, ist stets ein normaler, horizontaler Standort zu verstehen. Pflanzen, die ausserhalb des Eingangs geschilderten Gebietes beobachtet wurden, erhielten ein Sternchen.

Die Nomenclatur der Pflanzen ist nach Koch synops. edit. 2. gewählt, daher der Autor-Name sich nicht angegeben findet.

Erscheinen der ersten Blüte.

Pflanze	1855	1856
Achillea Millefolium vulg	14-6 NO. 31-5 	8-6 - N. 12-7 + S. 25-3 3-6 + SO. 3-7
Agrostemma Githago	20-6 5-6 8-6	20-6 3-6
Ajuga genevensis	10-5	27-4 13-5 — 17-7

P. flanze			•	1855	1856
* Alopecurus fulvus					_ 15-7
pratensis	i			2-6	30-5
Anagallis arvensis					18-6
Anchusa officinalis				31-5	25-5
Anemone Hepatica				5-4	0. 15°. 6-3
nemorosa				25-4	0.80.10-4
trifolia				0.80.10-5	0.80.27-4
Angelica sylvestris				, .	-0. 18-7
Anthemis arvensis					8-6
* Anthericum ramosum					- N. 30-7
Anthoxanthum odoratum .				23-5	18-5
Anthriscus sylvestris				-NO. 31-5	11-5
Anthyllis vulneraria				10-5	27-4
Aquilegia atrata				0. 12°. 5-6	0. 120. 28-5
Arabis hirsuta				-0.27-5	+50.27-4
*Arnica montana bei 2080'				- N. 5-7	6-6
*					12-6
* 5500′					19-6
Arrhenantherum elatius .				• • •	28-5
*Artemisia campestris					0. 12-8
Asperula cynanchica					0. 1-7
Astragalus Cicer					24-6
glyciphyllos .	. •			9-7	23-6
leontinus					26-6
Avena pratensis				3-6	31-5
*Atragene alpina					- 22-5
Ballota nigra				19-7	18-7
* Bellidiastrum Michelii .					N. 22-5
Betonica officinalis		•			+0.22-6
					norm. 6-7
Biscutella laevigata	٠				22-5
Brachypodium pinnatum .				1	6-6
Briza media	٠			4-6	4-6
Bromus mollis				31-5	29-5
Buphthalmum salicifolium .	. •				17-7
Calamagrostis Epigeos				11-6	8-6
Calamintha Acinos					4-6
officinalis	. •				17-7
Calluna vulgaris		٠	. •		0. 129. 17-7
Calha palustris		.*	. •	17-4	10-4
Campanula barbata				— N. 6-7	0. 19-6

Campanula glomerata	5-6 27-5 0, 8° 5-7	
patula		1
rotundifolia	O DO F M	15-5
		0.8°.22-6
/D 1 . 1	5-6	3-6
Trachelium	8-7	
Cardamine amara	31-5	31-5
Carduus acanthoides	8-7	8-7
Carex digitata	0. 28-4	
glauca	23-5	
Oederi	31-5	
praecox	17-4	
vulgaris	31-5	
Carum Carvi	20-5	
Centaurea Cyanus	3-6	
paniculata		24-7
phrygia	24-6	
Scabiosa	5-7	
Chelidonium majus	31-5	
Chenopodium album	.01.0	28-6
Chondrilla prenanthoides	24-6	10.0
Chrysanthemum Leucanthem	27-5	
Cichorium Intybus	13-7	
Chrysosplenium alternifolium Cirsium arvense	10-4	0. 30-3
* Erysithales		17-7
		1-8
lanceolatum	5-7	
Clinopodium vulgare	9-1	12-7
Colchiaum autumnolo	29-8	
Convollario maialia		
multifloro	1-6	100
Polygonotum	31-5	
* verticillata	3-6	
Convolvulus arvensis	5-0	22-6
Coronilla varia		22-6
Corydalis cava	28-4	
	2023	+ s. 28-3
fabacea	10-4	
Crataegus Oxyacantha	10-1	31-5
Crepis biennis	6-6	
Crocus vernus	30-3	

P f l a n z e	1855	1856
Q		3-6
Cynanchum Vincetoxicum		5-6
Cynoglossum officinale	2-6	31-5
Dactylis glomerata	2-0	
Daucus Carota	•	1-8
Dianthus deltoides	•	26-6
* superbus	•	1-7
Digitalis ochroleuca	.00.0	1-7
Draba verna	30-3	+ S. 26-3
*Dryas octopetala 2080'		29-5
Echinospermum Lappula		4-7
Echium vulgare	5-7	24-6
Epilobium angustifolium		25-6
montanum		17-7
*Epipactis latifolia		28-6
Erica carnea	0. 28-3	0. 14-2
Erigeron acris	3-6	+0.25-5
canadensis	19-8	3-8
draebachensis	7-6	6-6
Eupatorium canabinum		1-8
Euphorbia Cyparissias	10-5	+ S. 10-4
helioscopia	9-6	4-6
Euphrasia officinalis	13-7	7-7
Farsetia incana	20-6	20-6
Festuca elation	3-6	31-5
ovina	31-5	28-5
Fragaria vesca	3-5	+ 17-4
Pragaria vesea		norm. 22-4
Gagea: lutea	17-4	10-4
Galeobdolon luteum	11-6	4-6
	11-0	6-7
Galiopsis Ladanum	5-7	6-7
Tetrahit	5-1	17-7
versicolor	24-6	20-6
Galium boreale		15-6
Mollugo	24-6	
verum		27-6
*Gentiana acaulis 2080'	19-4	12-4
obtusifolia	31-5	
verna	3-5	30-4
Geranium palustre		3-7
pratense	13-7	1
Robertianum	30-5	2-6

P flanze	1855	1856
Geranium sylvaticum	31-5	25-5
Geum rivale	20-5	0.80.30-4
urbanum	11-6	
Glechoma hederaceum	3-5	13-4
G1 1 1 1		+ S. 27-3
Globularia cordifolia		22-5
Gnaphalium dioicum	31-5	0. + 29-5
* Gymnadenia conopsea		4-6
Helianthemum vulgare	31-5	1-6
Heracleum Sphondylium		5-7
Herminium Monorchis		5-6
Hieracium Auricula	5-6	1-6
murorum	13-6	0. 27-5
Pilosella	11-6	+0.25-5
staticefolium	24-6	+ 8-6
umbellatum		4-8
* Hippocrepis comosa		22-5
Holcus mollis	1-6	29-5
Hyosciamus niger	14-6	2-6
Hypericum perforatum		0. + 23-6
* Impatiens noli tangere		19-7
Knautia arvensis		15-5
* Lactuca viminea		N. 4-7
Lamium album	10-5	23-4
maculatum .	31-5	
Lathyrus pratensis	11-6	8-6
sepium		16-6
Leontodon hastilis		18-6
Leonurus Cardiaca		17-7
Linaria minor	20-6	10-6
vulgaris	20-6	1-7
Listera ovata	6-6	
Lithospermum arvense .	24-5	24-4
officinale		3-6
Lonicera xylosteum .		13-5
Lotus corniculatus	23-5	30-4
Luzula albida	0. 11-6	0. 2-6
campestris		+ s. 30-3
pilosa	19-4	0. 10-4
Lychnis diurna	20-5	+0.27-4
flos cuculi	31-5	26-5
	01-0	20-0

Viscaria 3-6 29- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20	P f l ain z e)					1855	1856
Viscaria 3-6 29- 20-	I walnig wasnarting	_					27.5	31-5
*Lysimachia vulgaris Lythrum Salicaria Majanthemum bifolium Malya rotundifolia Matricaria chamomilla Medicago falcata Lupulina Melampyrum sylvaticum Melica nutans Molinia coerulea Myosotis sylvatica * Myosotis sylvatica * Nepeta Cataria Orobrychis sativa * Nepeta Cataria Orohis hircina spinosa Orchis latifolia spinosa Orchis latifolia 30-5 militaris * sambucina 2200' * ustulata * Origanum vulgare Ornithogallum umbellatum Orobus vernus niger Oxalis Acetosella Oxytropis pilosa Paris quadrifolia Parnassia palustris Peucedanum Cervaria Oreoselinum Phyteuma Halleri Pimpinella magna - 20- 29- 20- 21- 24- 24- 24- 27- 25- 27- 27- 27- 27- 28- 28- 26- 28- 28- 28- 29- 29- 29- 28- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20- 20	Viscorio	•	•	•	•			29-5
12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12-	Vistaria	•	•	•	•		,)=0	_ 20-7
Majanthemum bifolium 0. 31-5 0. 29-	Tuthuim Calicoria	•	•	•	•	1	•	12-7
Malva rotundifolia 24- Matricaria chamomilla 27-5 Medicago falcata 27-5 Iupulina 27- Melampyrum sylvaticum 0. 31-5 Melica nutans 0. 31-5 Melilotus alba 5-7 Mentha sylvestris N. 31-5 * Mercurialis perennis N. 31-5 * Molinia coerulea N. 31-5 Myosotis sylvatica 18-6 * Myricaria germanica 18-6 Nasturtium palustre 28-0 * Nepeta Cataria 9-6 Onobrychis sativa 9-6 * Ononis hircina 30-5 spinosa 24-6 Orchis latifolia 30-5 sambucina 2200' 28- * sambucina 2200' 28- * sambucina 2200' 28- * ustulata 1- * Origanum vulgare 0. 10-5 0. 15°.25 Ornithogallum umbellatum 31-5 0. 15°.25 Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6	Moianthamam hifaliam	•	•	•	•	0	31 5	
Matricaria chamomilla 27-5 8 Medicago falcata 27-5 8 Iupulina 0. 31-5 8 Melica nutans 0. 31-5 0. 25- Melidotus alba 5-7 17- Mentha sylvestris N. 31-5 17- * Mercurialis perennis N. 31-5 17- * Moehringia muscosa N. 31-5 N. — 4- Molinia coerulea 10-5 + 0. 27- Myosotis sylvatica 18-6 N. — 4- * Myricaria germanica 18-6 N. — 4- Myosotis sylvatica 18-6 16- * Nepeta Cataria 9-6 4- Onobrychis sativa 9-6 4- * Nepeta Cataria 9-6 24-6 Orchis latifolia 30-5 26- militaris 31-5 22- * sambucina 2200' 24-6 26- * ustulata 1- 20- * Origanum vulgare 0. 10-5 0. 15°.25- Oralis Acetosella 28-4 20-		•	•	٠	٠	Ιυ.	01-0	
Medicago falcata 10		٠	*	•	•		•	1 0 3-6
Iupulina 27- NO. 3- Melampyrum sylvaticum 0. 31-5 7- Melica nutans 0. 31-5 25- Melilotus alba 5-7 27- Mentha sylvestris N. 31-5 26- Mochringia muscosa N. 31-5 16- Myosotis sylvatica 10-5 16- Myricaria germanica 18-6 16- Myosotis sylvatica 10-5 16- N.		٠	•	•	٠		07 5	8-6
Melampyrum sylvaticum No. 3-0 S-7 Melilotus alba S-7 Melilotus alba S-7 Mercurialis perennis No. 31-5 S-7 Mercurialis perennis No. 31-5 S-7 Melilotus alba No. 31-5 S-7 Mercurialis perennis No. 31-5 S-7 Mercurialis Melilotus	medicago falcata		٠	•		1	21-3	
Melica nutans		•	٠	٠	٠		•	
Melilotus alba 5-7 27-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17		٠	•	٠	٠		0.1 F	
Mentha sylvestris 17- * Mercurialis perennis N. 31-5 * Moehringia muscosa N. 34-5 Molinia coerulea 10-5 Myosotis sylvatica 10-5 * Myricaria germanica 18-6 Nasturtium palustre 28-6 * Nepeta Cataria 9-6 Onobrychis sativa 9-6 * Ononis hircina 30-5 spinosa 24-6 Orchis latifolia 30-5 militaris 31-5 * sambucina 2200' 28- ustulata 1- * Origanum vulgare 31-5 Ornithogallum umbellatum 31-5 Orobus vernus 0. 10-5 niger 0. 15°.25- Oxalis Acetosella 28-4 Oxytropis pilosa 9-6 Paris quadrifolia 2-6 Parassia palustris 13- Petasites officinalis 13- Peucedanum Cervaria 0. 8°. 27-6 Oreoselinum 0. 8°. 27-6 Phyteuma Halleri 13-7 <td></td> <td>٠</td> <td>٠</td> <td>٠</td> <td>•</td> <td>U.</td> <td></td> <td></td>		٠	٠	٠	•	U.		
** Mercurialis perennis . ** Moehringia muscosa . ** Moehringia muscosa . ** Molinia coerulea . ** Myosotis sylvatica . ** 10–5 . ** 18–6 . ** Nepeta Cataria . ** Nepeta Cataria . ** Ononis hircina		٠	•			1	5-7	
* Moehringia muscosa Molinia coerulea Myosotis sylvatica * Myricaria germanica Nasturtium palustre * Nepeta Cataria Onobrychis sativa * Ononis hircina	Mentha sylvestris		٠	•	٠		04 "	00 5
Molinia coerulea				٠		IN.	31-3	20-0
Myosotis sylvatica 10-5 + 0. 27	Moehringia muscosa .	٠						
*Myricaria germanica Nasturtium palustre * Nepeta Cataria Onobrychis sativa * Ononis hircina	Mólinia coerulea						*	
Nasturtium palustre 28								+ 0. 27-
* Nepeta Cataria Onobrychis sativa * Ononis hircina							18-6	
Omobrychis sativa 9-6 4 * Ononis hircina 5- 5- spinosa 24-6 + 20- Orchis latifolia 30-5 26- militaris 31-5 29- * sambucina 2200' 28- 28- * ustulata 1- 20- * Origanum vulgare 0. 10-5 0. 15°.25 Ornithogallum umbellatum 31-5 0. 15°.25 niger 0. 10-5 10- Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6 Parnassia palustris - 2-6 Petasites officinalis + 13- Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 Oreoselinum 0. 8°. 27-6 - Phyteuma Halleri + 5- Pimpinella magna 13-7 -								.4-6
* Ononis hircina spinosa 24-6 spinosa 24-6 spinosa 24-6 spinosa 30-5 26-6 spinosa 31-5 29-29-29-29-29-29-29-29-29-29-29-29-29-2						i		28-7
Spinosa 24-6 + 20- 26- 26-	Onobrychis sativa						9-6	4-6
Spinosa 24-6 + 20- 26- 26- 26-	* Ononis hircina							5-7
militaris	spinosa						24 - 6	
* sambucina 2200′ * ustulata							30 - 5	
* sambucina 2200' * ustulata * Origanum vulgare Ornithogallum umbellatum Orobus vernus niger Oxalis Acetosella Oxytropis pilosa Paris quadrifolia Peucedanum Cervaria Oreoselinum Oreoselinum Phyteuma Halleri Pimpinella magna * Sambucina 2200' * 1200 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-5 * 10-6 * 10-7 * 10	militaris						31-5	29-5
stustulata 1-20- ornithogallum umbellatum 31-5 1- Ornothous vernus 0. 10-5 1-5°.25 niger 0. 15°.25 10- Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6 - Parnassia palustris - 2-6 - Petasites officinalis 13- - Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 6- Oreoselinum 0. 8°. 27-6 - Phyteuma Halleri - + Pimpinella magna 13-7 -	* sambucina 2200'							28-5
*Origanum vulgare								1-6
Ornithogallum umbellatum 31-5 1 Orobus vernus 0. 10-5 0. 15°.25 niger 28-4 20- Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6 Parnassia palustris - 2-6 Petasites officinalis 13- Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 Oreoselinum 0. 8°. 27-6 Phyteuma Halleri + 5. 12- Pimpinella magna 13-7 6-	*Origanum vulgare	Ċ	·	·	Ī			20-7
Orobus vernus niger . 0. 10-5 0. 15°.25 Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa . 9-6 - Paris quadrifolia . 2-6 - Pernassia palustris . - 2-6 Petasites officinalis . + 0. 29-6 Peucedanum Cervaria . 0. 8°. 27-6 - Oreoselinum . 0. 8°. 27-6 + Phyteuma Halleri . 13-7 - Pimpinella magna . 13-7 -	Ornithogallum umbellatum	1			Ĭ.		31-5	Jan 1-6
10- Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6 - Petasites officinalis - 0.29-6 6- Petasites officinalis - 0.29-6 6- Oreoselinum 0.8° 27-6 - Phyteuma Halleri - 13-7 - 6- Pimpinella magna 13-7 - 6- Oxalis Acetosella 28-4 20-	Orobus vernus	Ĭ.	•	Ĭ.	Ť	0		0.150.25-
Oxalis Acetosella 28-4 20- Oxytropis pilosa 9-6 - Paris quadrifolia - 2-6 - Parnassia palustris 6- - 13- Petasites officinalis + 0.29-6 6- Peucedanum Cervaria + 0.8°. 27-6 - Oreoselinum - - + Phyteuma Halleri - + 5. 12- Pimpinella magna 13-7 6-	niger	•	•	•	•	"	10 0	10-6
Oxytropis pilosa 9-6 Paris quadrifolia 2-6 Parnassia palustris 6- Petasites officinalis 13- Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 Oreoselinum 0. 8°. 27-6 Phyteuma Halleri + S. 12- Pimpinella magna 13-7					•		28_4	20-
Paris quadrifolia — 2-6 — 29-6 Parnassia palustris — 6- Petasites officinalis — 13-7 — 6- Peucedanum Cervaria — 0.29-6 — 6- Oreoselinum — 0.8°. 27-6 — + S. 12- Phyteuma Halleri — 13-7 — 6-				•	•	1		
Parnassia palustris 6- Petasites officinalis 13- Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 6- Oreoselinum 0. 8°. 27-6 + S. 12- Phyteuma Halleri 13-7 6- Pimpinella magna 13-7 6-		•	•	•	•			29-
Petasites officinalis 13-7 Peucedanum Cervaria + 0. 29-6 Oreoselinum 0. 8°. 27-6 Phyteuma Halleri 13-7 Pimpinella magna 13-7	Parnaccia nalustrio	•	•	•	•	-	2-0	6-7
Peucedanum Cervaria	Potositos officinalis	٠	٠	•	•		٠,	1
Oreoselinum		•	٠	•	•	1	0 20 6	6-7
Phyteuma Halleri		•	•	•	•	TT.	U. AU-0	0-1
Pimpinella magna 13–7 6-	Dhytauma: Hallari	•	٠	•	•	0.8	5. 21-0	1. 8 19
rimpinena magna 13-7 0-	rnyteuma maneri	•	•	•	•		10 19	T 5. 12-6
* Pinguicula alpina 2200'	rimpinena magna	•	. •	•	٠	1	13-6	N. 29-5

P f l a n z e			1855	1856
Pinguicula vulgaris			31-5 20-5 11-6 23-5	27-4 22-6 12-5 6-6 + S. 19-6 16-5 31-5
trivialis	•	•	23-5 31-5 0. 10-4	31-5 12-5 28-5 0. 10-4 + S. 5-4
vulgaris Polygonum aviculare dumetorum Hydropiper lapathifolium .	• • •		• 100	27-5 6-7 8-6 28-7 10-7
Potentilla anserina argentea rupestris Tormentilla verna * Poterium Sanguisorba			31-5 14-6 30-5 11-6	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
*Prenanthes purpurea	• •	•	10-5 19-4	N. 17-7 S. 21-3 10-4 0. 1-7
vulgaris	• • •	•	8-7 9-7 0. 10-4	3-7 8-4 8-6 0. 20-6
uniflora 2500' . Ranunculus acris aquatilis bulbosus Ficaria	• •		10-5 20-5	N. 29-5 29-4 17-7 11-5 + S. 28-3
lanuginosus . repens Rhinanthus Alectorolophus	• •	•	27-5 11-6	- N. 28-5 20-5 19-5

P f l a n z e	1855	1856
Rhinanthus minor	31-5	+ 0. 18-5
	— N. 20-5	- N. 22-5
Rumex Acetosa	27-5	7-5
4 . 11	20-5	
36 TO 1 4/11	N. 31-5	N. 4-6
Salvia pratensis	24-5	
* Saponaria officinalis		3-7
Scabiosa Columbaria	8-7	4-7
C 11' 1	. 18-6	10-6
Scutellaria galericulata		20-7
Sedum acre	20-6	25-6
. 11	5-7	5-7
D-1 !-		16-8
C1!1		4-8
M-CN: 3 1 1 3	N. 20-5	
Cilous in Oats	6-6	4-6
	0. 31-5	0. 29-5
anno a stata		0. 6-6
Sisymbrium officinale	5-7	25-6
Sophia		20-6
strictissimum		20-6
* Solanum Dulcamara		3-7
nigrum		7-7
Solidago virgaurea		0. 4-8
Sonchus arvensis		30-7
oleraceus		7-7
Specularia Speculum	. 27-6	23-6
	0. 18-6	+0.10-6
T2:11 . 1 1	. 11-6	5-6
TTI		3-7
& Charles .		14-7
1		15-7
recta	. 0. 11-6	+0.3-6
sylvatica		- 12-7
Succisa pratensis		17-7
Symphytum officinale	6-6	22-5
	24-5	
Taraxacum officinale	28-4	13-4
	0. 24-6	0. 20-6
Thalictrum aquilegifolium	31-5	15-5
* flavum		17-7

Einige ein- und zweijährige Pflanzen, die sich im vorstehenden Verzeichnisse finden, glaubte ich der Vollständigkeit wegen aufnehmen zu sollen; von einigen wenigen Pflanzen sind mehrjährige Beobachtungen vorhanden, die nachstehend folgen.

Pflanze	1851	1852	1853	1854	1855	1856	Mittel
Anemone Hepatica	10-3 5-4 20-4 10-4 5-3	4-4 20-4 30-4 -24-4 1-4	17-4 6-5 24-4	30-3 30-3 17-4 23-3	5-4 10-4 3-5 17-6 19-4 10-4	6-3 30-3 22-4 10-6 10-4 20-3	28-3 6-4

II. Alkus, 4778 Wiener F. — Beobachter: Herr Franz Tabernigg.

Die Beobachtungs-Station liegt, wie schon Eingangs der meteorologischen Mittheilungen geschildert, an dem Abhange des Priaks. Alle Felder derselben sind nach SSW. geneigt, und zwar im Durchschnitte unter einem Winkel von 20—21 Grad, und desshalb der Insolation sehr günstig. — Die geologische Beschaffenheit des Bodens ähnelt sehr jener der zweiten Hälfte des Lienzer Beobachtungsgebietes. Er besteht nämlich aus Glimmerschiefer, der von tertiären Ablagerungen überdeckt ist. Die Ackerkrumme ist jedoch durchschnittlich etwas tiefer und fetter (thonreicher) als es um Lienz der Fall ist, und hält daher das Wasser längere Zeit zurück.

Die Entwicklungsphasen, die beobachtet wurden, sind dieselben wie in Lienz, nur wurde statt des Anfanges der Fruchtreife bei den cultivirten Pflanzen der Beginn der Ernte aufgezeichnet, die bekanntlich stets später Statt findet, als erstere. Bei einigen holzartigen Gewächsen beschränkt sich die Beobachtung auf das Aufzeichnen der ersten vollständig entwickelten Blüte.

a) Cultur-Pflanzen.

Aussaat S. und Keimen C.

Cultur - Pflanze Cultur - Pflanze S. C. S. S	1853 S. 1853 14-5 2-5	C. C. 21-5	1854 S. 30-3 13-4	C. 9-4 14-5 21-4	1855 S. 18-4 27-4		1856 S. 22-4 16-4	12-5 30-4 25-4	Mittel S. 20-4 22-4
Secale cereale hib. (Winterroggen) Solamm tuberosum (Erdapfel) Triticum vulgare hib. (Winterweizen) Vicia Faba (Bohne)	· · · ·	9-9-6-9	9	3-9 22-5 22-9 14-4				28-5	
2. Blüte B. und Fruchtreife F. (Ernte)	und	Fru	chtre	ife F	. (Err	ite).			
	18	1853	18	1854	18	1855	18	1856	
Cultur - Pflanze	В.	F.	В.	F.	В.	F.	В.	Ŧ.	
Avena sativa (Hafer)	13-7 25-7	29-8 31-8	23-7 21-7	1-9 11-9		3-9	7-7	1-9 ·	
Hordeum vulgare (Gerste)	9-7 16- 7	22-8 26 -8	14-7 22-7	19-8 26-8		20-8 14-8	3-7 7-7	14-8	
Pisum sativum (Erbse)	13-7	29-8	13-7	31-8			4-7	5-9	_
Secale cereale hib. (Winterroggen)	28-6	0 0 0	15-6	3:-7	17-6	71 8	7-6	29-7	_
Solanum tuberosum (Erdäpfel)	27-7 7-7	27-9 19-8	18 - 7	24-9 17-8	13-7		22-7 23-6	16 - 8	_
Vicia Faba (Bolme)	6-7	6-9	30-6	11-9			15-6	9-9	-

^{1) 1852. 2) 1853.}

b) Bäume und Sträucher.

Bäume und Sträucher	1853	1854	1855	1856	Mittel
Berberis vulgaris (Baselbeer) Blüte . ebenso Frucht Prunus avium (Vogelkirsche) Blüte . Pyrus comunis (Birne) . Blüte . Sambucus nigra (Holler) . Blüte .	1-7 21-9 6-6 10-6 17-7	18-6 10-9 26-5 4-6 21-7	1-7 6-6 20-7	18-6 30-5 2-6 13-7	25-6 2-6 18-7

Nicht leicht sind zwei Stationen, um Vergleichungen anzustellen, günstiger gelegen, als Lienz und Alkus. Während der Unterschied in der geographischen Lage beider Orte nur wenige Minuten beträgt, ist die Differenz der Meereshöhe über 2500 Wiener Fuss; hat Lienz horizontalen Thalboden, so besitzt Alkus die ausgesprochenste Berglage; differirt die Luftfeuchtigkeit, die Menge des Regens, das Verhältniss der heitern und trüben Tage an beiden Stationen nur wenig, so ist der Grad der Insolation dagegen ein sehr verschiedener.

Es sei uns, dieser interessanten Verhältnisse wegen, hier gestattet, einige Vergleichungen zwischen den genannten Orten anzustellen, wobei wir, in Ermanglung fester Mittelwerthe, die Beobachtungen des letztverslossenen Jahres zu Grunde legen. Zeigte das Jahr 1856 in seinem meteorologischen Verlaufe auch manche Abnormitäten, so erstreckten sich dieselben doch gleichförmig über beide Stationen, und dürfte dadurch die Sicherheit der Vergleichung nicht beeinträchtigt werden.

Der Uebersichtlichkeit wegen wiederholen wir hier die vergleichbaren Beobachtungen des Jahres 1856.

		:	L i e	e n z	į,		Λ 1 1κ	a s	
	Cultur - Pflanze	ķ	c.	В.	F.	×	C.	В.	F.
OL —	Hordeum vulgare (Gerste) Linum usitatissimum (Lein) Pisum sativum (Erbse). Secale cereale hib. (Winterroggen) Solanum tuberosum (Erdäpfel) Triticum vulgare hib. (Winterweizen)	5-4 5-5 22-4 7-9 () 22-4 14-9 ()	14-4 16-5 4-5 14-9 ¹) 27-5 20-9 ¹)	16-6 26-6 9-7 30-6	18-7 12-8 20-6 16-9	16-4 23-4 5-4	25-4 6-5 25-4 28-5	3-7 7-7 7-6 7-6 22-7	14-8 5-9 29-7

^{1) 1855}

der Aussaat und dem Keimen der Pflanzen verslossen, an beiden Orten fast gleich. Samen ist an beiden Stationen noch sehr wenig Unterschied zu finden; die am spätesten erscheinende Kartoffel 5. April und währte einen vollen Monat (in Alkus Hafer am 2. Mai gebaut). Auch in der Zeit des Keimens der war in Lienz am 27., in Alkus am 28. Mai sichtbar geworden; überhaupt ist die Anzahl der Tage, die zwischen Wie ersichtlich ist die Zeit der Aussaat an beiden Stationen ganz gleich. Hier wie dort begann sie am Viel grösser wird der Unterschied bei den nun folgenden Vegetationsphasen, der Blüte und Fruchtreife, wie nebenstehende Tabelle zeigt, in der die Anzahl der Tage, die zwischen den einzelnen Entwicklungsphasen verflossen, die denselben zukommende mittlere Luft-Temperatur, und die Summe aus den Tagen multiplicirt mit der Temperatur übersichtlich zusammengestellt ist.

Gultur - Pflanze	Station	Λ	Von S. bis C.	s C.	V	Von C. bis B.	s B.	Vo	Von B. bis	E.
		Tage	Temp.	Temp. Summe	Tage	Temp.	Tage Temp. Summe	Tage	Temp.	Summe
	Lienz	0	7.7	69.3	63	10.5	661.5	32	14.1	451.2
Hordeum vulgare (Gerste)	Alkus	0	5.6	49.4	69	9.4	648.6	42	11.2	470.4
Linum usitatissimum (Lein)	Lienz	119	8.1	89.1	41	12.7	520.7			•
n.	Alkus		 9. 4.	100.8	99	12.3	811.8	. 75	13.3	452.2
risum sauvum (Erose)	Alkus	20	4.7	94.0	0/	8.3	574.0	63	10.8	680.4
Secale cereale hib (Winternovgen)	Lienz	7	11.5	60.5	61	7.5	457.5	56	14.3	371.8
Scoric cologic miles (m. m. o. 1985 cm)	Alkus				74	ري دن (392.2	22	10.5	546.0
Solanum tuberosum (Erdäpfel)	Lienz	30	6.2	304.5 241.8	55.4	14.9	482.8 572.0	ε.	13.0	1014.0
Triticum vulgare hib. (Winterweizen).	Lienz	9	10.1	9.09	77	8.9	685.3	27	14.6	394.2
	Alkus	.01	7.6	144.4	96	12.5	300.0	702	13.7	959.0
Vicia Faba (Bohne)	Alkus	30	4.7	94.0	51	7.0	357.	98	8.01	928.8
	Alkus	20	-	0.4.0	10	:		:	_	3

Bei dem Winterroggen und Weizen ist in der Rubrik von C. bis B. die Zahl der Tage u. s. w. nicht vom Keimen des Samens, das schon im vorhergehenden Herbste erfolgt, sondern von dem Grünwerden der Saaten (s. oben), das an beiden Stationen am 25. März eintrat, bis zur Blüte gerechnet. Anm.

Ein Blick in diese Tabelle genügt, uns zu überzeugen, dass der bekannte Satz: "Die Summen aus der Anzahl Tage einer Entwicklungsphase multiplicirt mit der ihnen zukommenden mittleren Temperatur sind an den verschiedenen Orten nahezu gleich gross", nicht ganz für unsern speziellen Fall passen will. Besonders sträuben sich die Resultate der ersten Rubrik "von der Aussaat bis zum Keimen" dagegen, denn wir sehen hier, dass die Summen in Alkus überall gegen die in Lienz um nahe ein Drittel zurückbleiben. Dieses Zurückbleiben erscheint auch, nur in geringerem Grade, in der zweiten Rubrik "von dem Keimen bis zur Blüte" und besonders sind es die Wintergetreide-Arten, die es zeigen, während die breitblättrige Bohne und Kartoffel vorauseilen. Die Zahlen der letzten Rubrik endlich sind nicht wohl unter einander vergleichbar, da, wie bereits erwähnt, in Alkus blos der Tag der Ernte notirt wurde, während in Lienz das viel früher eintretende erste Reifwerden des Samens aufgezeichnet ist.

Bei der Uebereinstimmung in den meteorologischen Momenten, die, wie oben erwähnt, zwischen den beiden Stationen Statt findet, können wir die Ursache dieses eigenthümlichen Verhaltens nur in dem an beiden Orten verschieden-starkem Grade der Besonnung, in der Insolation finden. Denn während der horizontale Thalboden von Lienz (47° n. B. gerechnet) zur Zeit der Sommersolstitien von den Sonnenstrahlen unter einem Winkel von (43° + 23° =) 66 Grad getroffen wird, beträgt derselbe gleichzeitig in Alkus (bei 20° südlicher Neigung) 86 Grad, die Sonnenstrahlen fallen dort also beinahe senkrecht (90°) auf den Ackerboden.

Die Wirkungen der Insolation werden sich nothwendig dort am stärksten zeigen, wo der Boden noch nicht mit Pflanzen überdeckt ist, also gerade in der Periode von der Aussaat bis zum Keimen. Sie werden schwächer werden beim Heranwachsen der Pflanze, besonders wenn letztere dichtstehende, breite, den Boden beschattende Blätter besitzt, während Pflanzen mit schmalen grasartigen Blättern, die Getreidearten, ihrem Einflusse mehr unterworfen bleiben. Bei strauch – und baumartigen Pflanzen endlich wird der Grad der Insolation wenig oder gar keinen Einfluss ausüben können, da dieselben sich zu hoch über den Boden erheben, deren Wurzeln aber zu tief in die Erde eindringen, um von den auffallenden Sonnenstrahlen affizirt werden zu können. Wir sehen diess sehr deutlich aus der nachstehenden kleinen Tabelle, in der angeführt ist, um wie viel Tage die Pflanze in Alkus 1856 später blühte, als in Lienz.

In Alkus blühen die Kirschen etwa 8 Tage, die Birnen nur 2-3 Tage früher, als der Roggen, in Lienz ist die Blütezeit der Kirschen und Birnen einen ganzen Monat früher, als die allgemeine Roggenblüte. Aehnliche interessante Erscheinungen, die ihren Grund ebenfalls in den verschiedenen Graden der Insolation haben, finden sich sehr zahlreich. So blühen die Getreidearten in Alkus bei mittl. Sommerwärme von 10°.9 1856, genau zu derselben Zeit, wie in dem 700 Fuss tiefer gelegenen Pregratten bei 11°0 mittl. Sommerwärme. Die Baselbeerstaude aber blühte in letzterem Orte 16 Tage früher als in ersterem. Alkus gewinnt im Durchschnitte von Roggen und Weizen den 5-, von Gerste den 6- und von Hafer den Sfachen Samen, also eben so viel oder mehr, als die 1000 Fuss tiefer gelegenen Thalgrunde liefern; aber die Kirsche reift nur schlecht, Birne und Hollerbeere gar nicht mehr. In Pregratten gedeihen sehr wohlschmeckende Kirschen, ja werden selbst Aprikosen gezogen.

Der praktische Sinn des Aelplers hat schon längst die Wirkungen der Insolation gewürdigt und ausgebeutet. Die höchsten kultivirten Felder im obersten Gebiete der Drau (Ost-Tirol) liegen sehr nahe 5000' Meereshöhe sämmtlich an Berggehängen (Alkus, Tilliach). In der Thalsohle steigen die höchsten Aecker, so viel mir bekannt, nirgends höher als 4500', obwohl die Sommerwärme im Thale die des Bergabhanges stets um mehrere Grade übertrifft.

Barometrische

HÖHENMESSUNGEN

aus dem

Gebiete der obersten Drau in der Umgebung von Lienz

und

aus der obern Gegend der Piave und des Tagliamento.

Von

D. Stur und F. Keil.

Aus dem Jahrbuche der k. k. geologischen Reichsanstalt.
7. Jahrgang 1856.

ted at a dit ordered to the distance

Three tize of the surger content and the

Some of the end of the stage of the end of t

In den Jahren 1853 und 1854 war D. Stur mit der geologischen Aufnahme der Umgebung von Lienz beschäftiget. Dieses Terrain umfasst das Wassergebiet der Gail von Raissach aufwärts über Tilliach bis zur Drau bei Sillian, das Wassergebiet der Drau von Sillian abwärts bis Greifenburg; das Wassergebiet der Isel: Tefferecken, Pregratten, Kals, und das Wassergebiet der Möll von Ober-Vellach aufwärts. Im Sommer 1855 beging D. Stur im oberen Piave-Gebiet das Comelico und das Wassergebiet des Tagliamento in der Carnia. Wie jeder der Geologen der k. k. geol. Reichsanstalt, war auch D. Stur jeden Sommer hindurch mit einem guten, mit dem Normalbarometer genau verglichenen Kapeller'schen Heber-Barometer versehen, und zwar im Jahre 1853 mit dem Barometer Nr. 12, im Jahre 1854 mit Nr. 9 und im Jahre 1855 mit Nr. 5 der k. k. geologischen Reichsanstalt. Sie hatten durch die Reise nicht den mindesten Schaden gelitten. Bei seinen geologischen Begehungen trug D. Stur das Barometer jedesmal mit, und war somit in der Lage die meisten interessanten Punkte messen zu können. versteht sich von selbst, dass bei den Beobachtungen die grösste Sorgfalt angewendet wurde. An den meisten Orten konnten wiederholte Beobachtungen angestellt werden; so in Heiligenblut 33, in Windisch-Matrey 25, in Pregratten 15, in Kötschach 18 u. s. w. Wo indess nur eine Beobachtung möglich war, wurde · stets die Dauer derselben so weit verlängert, bis das Quecksilber in der Barometerröhre nahezu die Temperatur der Luft zeigte.

Zu den korrespondirenden Beobachtungen schien Lienz um so geeigneter, als es beinahe im Centrum des Gebietes liegt,

und dort eine meteorologische Station besteht, an der F. Keil beobachtet. Wir begnügten uns hiebei nicht mit den vorschriftsmässigen drei Beobachtungsstunden, sondern es wurde, besonders an Tagen mit nur halbwegs schönem Wetter, Luftdruck und Temperatur von Stunde zu Stunde aufgezeichnet. Wir müssen hier auch besonders hervorheben, dass die gegenseitigen Instrumente genau verglichen und das Gefäss-Barometer, das F. Keil benützt, nach dem Kapeller'schen Heber-Barometer corrigirt wurde.

Sämmtliche Höhenberechnungen wurden von F. Keil nach der Gauss'schen Formel mit Zuziehung der Hilfstabellen, wie sie in La Lande's logar. trigon. Tafeln, Leipzig 1827, Seite 251 enthalten sind, ausgeführt. Die Correction für die Polhöhe schien uns hier, wo die gemessenen Orte und die korrespondirende Station in gleichem Breitegrade liegen, unnöthig und wurde nicht beobachtet. Wo mehrere Beobachtungen von einem gemessenen Orte vorliegen, wurde nicht aus dem Mittel aller Beobachtungen und dem korrespondirenden Mittel von Lienz die Höhe berechnet, sondern wir zogen es vor, aus der Reihe der Beobachtungen jene Tage auszuwählen, an denen der Gang des Luftdruckes an beiden Stationen ein normaler und möglichst übereinstimmender war; wir glauben daran wohlgethan zu haben.

Die Seehöhe von Lienz selbst wurde berechnet ein Mal aus dem Mittel des Luftdruckes und der Temperatur des Jahres 1853, ein zweites Mal aus denselben Mitteln im Monate Juli 1854 von Lienz und den nächst stehenden Stationen, und sie stellte sich

```
aus der Differenz zwischen Lienz u. Venedig . . auf 2058 W. F.

"" " " " " " " " " " " " 2057 "

"" " " " " " " " " " Mailand . . . . 2057 "

"" " " " " " " " " Ober-Vellach . . 2053 "

"" " " " " " " " " Klagenfurt . . . . 2049 "
```

zwischen Lienz und dem adriatischen Meere (B. 337".4, T. 10°.24) ist sie auf 2056 Wiener Fuss berechnet. Wir glaubten

daher die Erhebung von Lienz über dem Spiegel des adriatischen Meeres mit 2057 Wiener Fuss annehmen zu müssen.

Einige wenige Höhen im Tefferecken- und Gailthale sind nach den korrespondirenden Beobachtungen von Klagenfurt und St. Jakob im Gailthale berechnet, und wir sagen hiemit Herrn J. *Prettner* in Klagenfurt, der uns die betreffenden Beobachtungen freundlichst mittheilte, unsern wärmsten Dank.

Die Aufeinanderfolge der gemessenen Punkte wurde nach den Hauptthälern des Gebietes geordnet. Im Thale aufwärts wandernd finden sich jene Punkte, die nicht in der Thalsohle selbst liegen, rechts und links bei dem Orte, dem sie zunächst stehen.

Die Umstände, die wir eben entwickelten und die für barometrische Höhenmessungen nur glückliche genannt werden können, gestatten uns hoffen zu dürfen, dass unsere kleine Arbeit so genau und richtig gefunden werde, als es Arbeiten dieser Art überhaupt sein können.

Hauptthal der DRAU.

· Wi	ener Fuss.
1. Ober-Drauburg, die Post, im 1. Stock	
2. , südl., Kötschacherberg, Uebergang nach	ch
Kötschach, Wasserscheide zwischen Dr	au
und Gail; tertiäre Ablagerungen	. 3038
3. Lienz, Apotheke *), Lokale der meteorologischen B	e-
obachtungen	. 2057
4. , östlich, Iselberg, Schutzengel-Kirche, obe	ere
Gränze der Wallnuss; tertiäre Ablagerunge	en 3442
5. ,, Mauthhaus am Uebergange nach Winkler	n,
Wasserscheide zwischen Drau und Möl	
tertiäre Ablagerungen	. 3684
6. ,, ,, Plautz, höchster Bauer; tertiäre Ablag.	. 4146

^{*)} Nach Rauschenfels 2501.02, nach Graf Reisach . . 2052.12.

" Schlagintweit 2381. " Trinker & Bischof 2172.

Wiener Fuss. 7. Lienz, nordöstlich, Devantthal, Kreuz südlich von der Hofalpe, erste Thalstufe; Glimmerschiefer 5249 `8. .. Umgebungen der Hofalpe, zweite Thal-99 stufe; Glimmerschiefer 5744 " Moräne nördlich der Hofalpe, dritte Thal-9. stufe; Glimmerschiefer . 6242 nördlich, Schleinitz-Stock. 99 "Gerl-Bauer; tertiäre Ablagerungen . 10. 3707 Ranacher-Bauer, tertiäre Ablag. . 11. 3784 oberes Ende des Ober-Lienzer alluvialen 12. Schuttkegels im Helenenthale . 4183 "Jagerbrunn unter der Jäger-Alpe, Temp. 13. 30.3 R. 4853 "Jäger-Alpe, Hütte; Glimmerschiefer 5340 14. 15. Fasching-Alpe, Hütte; Glimmerschiefer . 524516. Lackenboden, obere Baumgränze am Südabhange der Schleinitz; Glimmerschiefer 5806 , Steinern. Mandl am Zetterfeld; Glimmer-17. 22 6894 schiefer . ,, Neualpel-See, Umgebung; Glimmerschief. 18. 7670 99 19. "Schleinitz, Pyramide; Glimmerschiefer . 9176 westl., Schöneck, obere Baumgränze, am Nord-20. abhange des Schlossberges; Glimmersch. 6270 21. südlich, Triestacher - See 4), Fürstenbründl, Temperatur 5°.4 R. 2441 22. ,, Rauchkofel; Liaskalk . 4170 23. " Steinhütte im Kerschbaumer-Thale, obere 22 Gränze der Buche; Dolomit 4721 24. ,, Kerschbaumer - Alpe, Hütte; Dolomit. 5592 Quelle, Temp. 3º.1 R. , Laserz-Bründel, am Laserz-Thörl. Tem-25. peratur 1º.2 R. 6840

^{*)} Nach Trinker 2677.

V	Viener Fuss.
26. Lienz, südlich, Laserz-Thörl, Uebergang von	der
Kerschbaumer-Alpe in die Laserz-Al	pe;
Dolomit	. 7112
27. ", Zoche, Uebergang von der Kerschbaum	er-
Alpe nach Tupfbad; Dolomit	. 7130
28. Lukkauer-Brücke, im Pusterthale, Niveau der Dra	u. 2460
29. ,, nördl. Pannberg , Kirche; Höhe der tertiä	iren
Ablagerung	. 4161
30. ,, ,, Böses Weibele; Glimmerschiefer .	. 7969
31. ,, südl., Leisacher-Alpe, Uebergang nach Lukk	
Wasserscheide zwischen Drau und G	fail.
Quelle, Temp. 3°.2 R.; Dolomit .	. 5430
32. In der Au, Wirthshaus, 1. Stock	. 2601
33. ,, nördlich, Zakowarka-Alpe, östl. vom Monz	
Berge im Vilferner-Thale; Glimmers	
34. ,, Monzalberg im Vilferner-Thale; Glimme	
schiefer	. 8393
,	. 2752
36. ,, nördlich, St. Vergein; tertiärer Lehm (Teg	gel) 4334
37. ,, Ebene, westlich vom Reisserer-Kogel	
Burger-Thale; Höhe der tertiären Ab	ola-
gerungen	. 5145
38. ,, Bocksteinscharte, Uebergang vom Burg	
Thal ins Grünalpen-Thal; Glimmerschi	
39. ,, Bockstein-Berg; Glimmerschiefer .	
40. Abfaltersbach, Niveau der Drau	
41. ,, nördlich Abfaltern, tiefster Bauer; tertiäre A	
lagerung	
42. Dassenbach, Wirthshaus, im 1. Stock	
43. ,, nördlich, Tessenberg, Kirche; tertiäre Abla	
44. ,, südlich, Hollbrucken, Kirche; tertiäre Abla	
45. ,, ,, Hollbrucker-Thörl, Uebergang aus d	
Hollbrucker-Thale ins Sexten-Thal; Ko	
lenschiefer	7566

Wien	er Fuss.
46. Dassenbach, südlich, Hollbrucker-Eck, nördlich vom	
Hollbrucker-Thörl; Kohlenschiefer	8008
47. Panzendorf, Villgratten-Brücke, Zusammenfluss des	
Villgratten-Baches und der Drau	3353
48. ,, nördl. Villgratten-Thal, Ausser-Villgratten, Zu-	
sammenfluss des Winkel- u. Villgratten-	
Baches; Glimmerschiefer	4004
49. ,, ,, Lackenkammern, Alpen im Winkel-Thale;	
Glimmerschiefer	5698
50. ,, Villpaner Lenke, Uebergang aus dem Vill-	
paner-Thale ins Aneit-Thal; Glimmer-	
schiefer	8112
51. ,, Inner-Villgratten, Kirche; Alluvium	4363
52. Sillian, Post, 1. Stock	3450
53. Innichen, Apotheke *)	3682
54. Drau-Quelle am Doblacher-Feld	3800
Thal der ISEL.	
That der Isel.	
(3.) Lienz	2057
55. Aineth, Wirthshaus, zu ebener Erde	2229
56. "nördlich, Gwabl, Mittermayr, obere Gränze	
des Mais	3144
57. ,, Alkus, Niggler, oberster Bauer; tertiäre	,
Ablagerung	4538
(30.) ,, südlich Böses Weibele; Glimmerschiefer	7969
58. St. Johann im Walde, Brücke über der Isel	2278
59. ,, nördlich, Leibnig, Kirchlein; tertiäre Ablag	3866
60. ,, ,, Leibniger Alpe, Hütte; Glimmerschiefer	2000
7, 7,	
61. ,, ,, Schoberlacke, südl. vom Hoch-Schober;	5660
61. ,, Schoberlacke, südl. vom Hoch-Schober	5660
61. ,, Schoberlacke, südl. vom Hoch-Schober	5660 8170

^{*)} Nach Neeb 3453, nach Dr. Oettl 3567 Wiener Fuss.

Wiener Fuss.
63. St. Johann im Walde, südl., Michlbach, oberer Bauer;
tertiäre Ablagerungen 3840
64. , südl., Dinzel-Alpe, Hütte im Michlbach-Thale;
Glimmerschiefer 5214
65, ,, Marenwalder-Alpe, obere Baumgränze,
Quelle, Temp. 2º.8 R.; Glimmerschiefer 6124
66. , Weisse Wand; Glimmerschiefer 7592
67. Peischlager-Brücke, Zusammenfluss d. Kalser-Baches
und der Isel
68. , nördlich, Kalser-Thal, Kals, unterer Wirth,
1. Stock 4051
69. ,, Kalser-Alpen, nördlich im Tauern-Thale;
Gneiss 5064
70. ,, auf der Stiege, Kreuz, Pass zu den Kalser
Alpen; Kalkglimmerschiefer 5699
71. ,, ,, Kalser-Thörl, Uebergang nach W. Matrey; 6931
72. ,, Ganaz-Berg, nördlich vom Kalser-Thörl;
Serpentin 8225
73. ,, Rotten - Kogel , Pyramide südlich vom
Kalser-Thörl; Glimmerschiefer 8733
(153.) , Gross-Glockner, nördlich von Kals 12018
74. Tefferecker-Brücke, Zusammenfluss des Tefferecker-
Baches und der Isel
75. , westl., Tefferecken-Thal. Hopfgarten, Wirths-
haus
(38.) ,, Hopfgarten, südlich Bocksteinscharte . 7168
(39.) ,, Hopfgarten, südlich Bockstein 8896
76. , Mauthhausruine, Glimmerschiefer 3918
77. , St. Jakob, Wirthshaus, 2. Stock 4388
78. , , , nördlich Trojaner-Alpe, untere . 5931
79. ,, ,, ,, ,, ohere . 6280
80. , , , , Trojaner - Thörl, Kreuz,
Uebergang in den Grossbach und nach
Pregratten Sementin 8191

	Wiener F	uss.
81.	Tefferecker-Brücke westl., Tefferecker-Thal. Brücke	
	zur Staller-Alpe über d. Tefferecker-Bach 4	962
82.	,, oberer See im Staller Alpen-Thale,	
	Wasserscheide, Uebergang nach Antholz 6	485
83.	,, Brücke zur Patscher-Alpe über d. Teffe-	
	recker_Bach 5	191
84.	,, ,, ebener Theil des Patsch-Thales unter	
	dem Hoch-Gall; Gneiss 6	040
85.	,, ,, Jocherhaus-Alpen am Bach 6	307
86.	,, ,, Jocherhaus-Kirchlein; körniger Kalk . 6	366
87.	", ,, das Hörnli, Spitze in den Jocherhaus-	
		694
88.	Moosbrücke, nördl. v. der Hueben, Niveau der Isel 2	482
89.	Windisch-Matrey*), Gasthaus d. Rauters, 1. Stock 3	027
90.	,, südlich, Zunig-Alpe; Höhe der tertiären Ab-	
	lagerung	867
91.	,, ,, Zunig-Spitze, Kreuz; Glimmerschiefer 8	692
92.	,, südöstl., Calvarien-Kapelle; tertiäre Conglo-	
		370
(73.)	, , , ,	
		3733
(71.)	,,	3931
(72.)		3225
93.	,, , ,	3236
94.	,, ,, Kögele, vor der Bretterwand; Kalkglim-	
		7673
95.	,, ,, Bretterwand-Spitze, Kreuz; Kalkglim-	
		9053
96.	"nördlich, Tauernthal, Proseck-Kapelle; tertiäre	
	3 8	3 45 0
97.	", ", Kapelle bei Landschützen, südlich von	
	Grueb; tertiäre Ablagerung	3463

^{*)} Nach Trinker und Bischof 3124 W. F.

	Wiener Fuss.
98. Windisch-Matrey,	
nördl., Tauernhaus · .	4667
99. ,. ,, Inner-Gschlöss, Alj	penhütte 5229
100. , , höchster Baum am	Kees, im Gschlöss . 6464
101. ,, ,, Lobben-Thörl, zw	ischen Gschlöss und
Frossnitz	8828
102. Virgen, Kirche *); tertiäre Al	olagerungen 3685
103. Pregratten, Pfarrhof **); terti	äre Ablagerung 4009
104. Islitzer Kirchlein; Kalkglimmer	rschiefer 4137
105. ,, nördl., Kreuz im Iselbac	h, südlich der Ochs-
nerhütte; Kalkglim	merschiefer 6198
106. ,, ,, Gletscher im Iselb	ach, tiefster Punkt . 6640
107. ,, westl. vom Hohen-Zaum	, Stelle, wo bei der
Besteigung des Venedig	gers die Fusseisen u.
	erden 10063
108. ,, Sattel zwischen dem V	enediger und Hohen-
Zaum; Firn	
109. ,, Gross-Venediger	
110. Ströden-Alpe, Hütte	
111. Bobel-Alpe, Hütte	
(80). ,, südl. Trojaner-Thörl .	8191
Thal der M	IŒLL.
112. Ober-Vellach, Gasthaus, 1. S	tock 2085
113. Fragant, Wirthshaus, im 1. S	Stock
114. Möllbrücke nördl. von Wöllate	ratten
115. ,, östl. von Stall	2365
116. Stall, Kirche; tertiäre Ablage	rungen
117: Möllbrücke nördl. von Lainach	1 2464
118. Winklern, Aichenegg's Gastha	us, 2. Stock; tertiäre
Ablagerungen	3011

^{*)} Nach Trinker und Bischof 3780 W. F.

^{**) ,, ,, 4167 ,,}

Wiene	r Fuss:
119. Winklern, südl. Bad am Iselsberg; Glimmerschiefer	3674
(5.) ", Mauthhaus, Wasserscheide	3684
120. ,, Wildhorn, Pyramide; Gneiss	7907
121. ", Möllbrücke, nördlich von Winklern	2737
122. ,, Möllbrücke bei S. Maria	2807
123. Mörtschach, Kirche	3014
124. ,, nordöstlich Asten, vordere Häuser am Aus-	
gange des Astner-Thales; tert. Ablag.	3975
1.5. ,, ,, Asten, hintere Häuser; tertiäre Ablag.	5288
126. Döllach, Ortner's Gasthaus, 1. Stock	3181
127. ,, östl., Zusammenfluss der beiden Zirknitzbäche	4846
128. Möllbrücke "Grabenbrücke", bei Putschal, nördlich	
von Döllach	3244
129. Judenbrücke am Jungfernsprung	3374
130. In der Au südlich von Pockhorn	3410
131. Pockhorn, Kirche	3440
132. ,, nordöstlich, die Fleiss, der Pocher daselbst	5515
133. ,, ,, unteres Ende des Fleissgletschers, östl.	
vom Pocher, mittleres unterstes Thor,	
zugleich die höchste Baumgränze in der	
kleinen Fleiss; Gneiss	7129
134. ,, ,, Zimmer-See, Knappenstube; Gneiss .	7759
135. ", ", Berghau in der Fleiss; Kees	8207
136. ", "Gejadtroghöhe, zwischen der kleinen	
und grossen Fleiss; Glimmerschiefer .	9466
137. Zlapp am Bache; Serpentin	3824
138. Möllbrücke unter Heiligenblut	3844
139. Heiligenblut, Wirthshaus, Glocknerstube im 1. St.	4016
140. ", nördlich Mariahilf-Kapelle am Heiligenbluter-	
tauern; tertiäre Ablagerungen	5047
141. ", " Kreuz am Kasereck, nordöstl. der Maria-	
hilf-Kapelle; Kalkglimmerschiefer	5827
142. ,, ,, Hochthor, Kreuz, Uebergang n. Rauris;	
Climmancahiafar	8076

	Wiener Fe	ISS.
143.	Heiligenblut, südwestl. Gössnitz-Alpen; Glimmersch. 52	252
144.	Briccius-Kapelle; Serpentin	67
145.	Johannshütte auf der Gamsgrube; Kalkglimmersch. 70	388
146.	Unterer Burgstall, Fuss desselben; Kalkglimmersch. 78	885
147.	, ,	391
148.	,, ,, südl., Leiter-Alpe, die Kaserin; Kalk-	
	glimmerschiefer 6	402
149.	,, ,, Salmshütte, Ruine am Fusse des Leiter-	
	Keeses 8	468
150.	,, ,, Hohenwarth-Scharte, Firn 10	056
151.	,, ,, Adlersruhe; Chloritschiefer 10	
152.	The second secon	
153.	,, ,, zweite Spitze	018
	Thal der GAIL.	
154.	Kötschach, Gail-Brücke nach Mauthen 2	164
155.	,, Wirthshaus beim Lanzer, 1. Stock 2	183
156.	,, nordöstlich, Knappenhaus über Goldenstein;	
	höchste tertiäre Ablagerungen 4	309
157	", ", unterster Bleibergbau auf der Jauken,	
	zugleich Wasserscheide zur Kötschacher-	
	1 /	289
158	,, ,,	039
(2.)	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3038
159	,,,	
		070
160	,,,,	3646
161	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		5543
162	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3832
163	,, ,,	
	27,201011 04111 11 219	1182
164	. ,, ,, Pollinik, Pyramide; Dolomit	7467

	Wiene	r Fuss.
165. St.	. Jakob, Wirthshausslur; tertiäre Ablagerungen .	2966
166. Lie	esing, Niveau der Gail; Glimmerschiefer	2864
167.	" Wirthshaus des Solcher, 1. Stock; tertiäre	
	Ablagerung	3283
168.	,, nördlich, Hügel nordöstlich von Assing	5931
169.	,, ,, Lumkofel, ebenda; schwarzer Kalk .	7193
170.	,, südl., Niedergail; Tegel- u. Sandablagerung	3473
171.	,, ,, Uebergang (zwischen dem Stallenkofl	
	und Kesselkofl) von der Niedergailer-	
	Alpe zur Wolayer-Alpe; Kohlenschiefer	6514
172. Ma	aria-Lukkau, Niveau der Gail; Glimmerschiefer .	3461
173.	,, Wirthshaus beim Bäcken, 1. Stock; tertiäre	
	Ablagerung	3 620
174.	,, südl., Frohn, Kirchlein; tertiare Ablagerung	4116
175.	,, ,, Lukkauer-Böden, beim Anfange des	
	Wasserfalls; höchste Höhe der tertiären	
	Ablagerungen	6302
176.	,, ,, Sattel zwischen Niederlumer und Hoch-	
	spitz, Uebergang vom Lukkauer- in das	
	Frohner-Thal; Kohlenschiefer	6923
177.	,, nördl., im Lotter, Alpenhütte; bunter Sand-	
	stein	4272
(31.)	,, ., Leissacher-Alpe	5430
178. Til	lliach, Niveau der Gail	4231
179.	,, unteres Wirthshaus *); Alluvial-Schuttkegel	4583
180.	,, östlich, Rals, Bauer am Gemeinde-Graben;	
	höchste tertiäre Ablagerungen	4837
181.	,, südlich, Pass Barmbott im Tilliacher-Thale,	
	Uebergang am Bretterweg, Wasserscheide	
	zwischen Gail u. Piave; Kohlenschiefer	6623
182.	,, ,, Pass Rosseck (Rosskar-Thörl), zweiter	
	Uebergang im Tilliacher-Thale; Kohlen-	
	kalk und Kohlenschiefer	7459

^{*)} Nach Bischof und Trinker 4718 W. F.

	Wiener Fuss.
183. In der Innerst, Kirche	4592
184. Wasserscheide zwischen der Gail und	Kartitsch,
am Bache; tertiäre Ablagerungen mit Tor	f bedeckt 4832
185. Höchster Punkt der Strasse an dieser Wasse	erscheide;
tertiäre Ablagerungen	4974
PIAVE - Gebiet.	
186. Capo di Ponte, südlich, Lago di S. Croce	e 1147
187. ,, ,, S. Croce, Wirthshaus, 2. Sto	ock 1263
188. ,, ,, Pass bei S. Croce, Wass	erscheide
zwischen Piave u. Livenza; Hipp	
189. ,, ,, Lago Morto	841
190. ,, ,, Serravalle, Wirthshaus zum h	laiser, 2.
Stock	
191. Longarone, Postwirthshaus, 1. Stock	
192. Perarolo, Wirthshaus, 2. Stock	
193. Pieve di Cadore, Kirche	2717
194. Campolungo, 1. Stock	2986
195. ,, östlich, Cima, Wasserscheide zwisch	hen Piave
und Tagliamento	4087
196. " nordöstlich, Brücke am Zusammenf	lusse des
Valle Visdende und Piave.	3225
197. ,, ,, Valle Visdende; tertiäre Abla	gerungen 4116
198. " nördlich, Valle Digone, Pian Molla	; tertiäre
Ablagerung	4979
199. ,, nordwestlich, Strassenbrücke zwisch	en Doso-
ledo und Padola, Höhe dieser beide	n und der
tertiären Ablagerungen bei Candide	3760
200. Campolungo, nordwestl., Wasserscheide	zwischen
Comelico sup. und Sexten, Kreuzber	g, höch-
ster Punkt der Strasse	5169
201. ,, westlich, Wasserscheide zwischen	Auronzo
und Comelico sup., höchster Punkt de	er Strasse
am M Zovo	4734

TAGLIAMENTO - Gebiet.

	Wiener	Fuss.
202.	Resiutta, Post-Wirthshaus, 1. Stock	1044
203.	Tolmezzo, gegenüber der Post, 2. Stock	1032
204.	", nördl. Paluzza, Wirthshaus, 2. Stock	1916
205.	,, ,, östl., Wasserscheide nach Paularo	3229
206.	,, ,, ,, Germula, Alpenhütte	3096
207.	,, ,, ,, Paularo, Brücke	2081
208.	,, ,, südöstl., Sattel zwischen M. Cucco	
	und M. Tersadia	4563
209.	" " " " westl. Ravascletto, Wasserscheide	
	nach Comeglians	2317
210.	,, ,, nordwestlich, Sattel zwischen R.	
	Sgalivai und Chiavola, Uebergang	
	am M. di Terzo	5838
211.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1152
212.	,, nordöstlich Lauco, Kirche, Nussbaum	2192
213.	,, ,, Vinajo, Kirche; tertiäre Ablagerungen .	2632
214.	,, ,, Wasserscheide bei Chinfani; tertiäre Ab-	
	lagerungen	3743
215.	,, ,, Monte Arvensis	6263
	,, nördlich im Canale di Gorto (Degano)	
216.	,, Comeglians, Distriktshaus, 2. Stock	1720
(209)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Paluzza	2318
(215	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6263
217.	,, ,, westl. Brücke am Ausgange des Canale	
	S. Canziano	1672
218.	,, ,, ,, ==============================	2148
219.	77 77 77 2 Cours III Culture ST Culturally 1211 CAC	2322
220.	77 77 77 27 2000 11 2000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2673
221.	,, and an are summer summer summer summer	
	Givigliano de la companya de la comp	2309
222.	,, ,, westl. Gremoglia; tertiäre Ablagerungen .	4124

				Wiener	Fuss.
223.	Villa	Rigol	ato,	westlich, Sattel zwischen M. Talm	
		ı	ınd	M. Tuglia	5100
224.	22	,, 1	nörd	lich Collina, Kirche	3745
225.	"	22	27	Tertiäre Ablagerungen östlich von	
			(Collina am M. Canale	4086
226.	"	Forni	Avo	oltri	2791
227.	"	,, ös	tlich	Frasenetto, Kirche	3398
228.	22	,, no	ordö	stlich Croda Bianca	7139
229.	"	99	,, S	attel zwischen Croda Bianca u. M. Vas	5626
230.	"	,, ni	ördl.	Kapelle am Ausslusse der Avanza.	3367
231.	"	22 3	, di	e letzten Bäume nördl. am M. Cadenis	
			u	nd M. Avanza	5581
232.	• •	22	,, G	iogo Veranis, Uebergang nach M.	
			L	ukkau	7252
(195)) ,,	,, W	estli	ch Cima	4087
233.	"	nordw	estl	. Kirche über Raveo; tertiäre Abl.	2260
234.	,,	,, te	ertiä	re Ablagerungen am M. Avedriegno	3556
235.	11	,, A	lper	nhütte Avedriegno	4826
236.	22	,, P	izzo	Maggiore	6578
237.	Pala.	Nive	au d	es Tagliamento	1623
238.	22	nordö	stlic	h Uebergang zwisch. Priuso u. Lunis	2044
239.	"	nördl.	An	ppezzo, Wirthshaus, 1. Stock	1800
240.	22	22	22	nordwestl. Torr. Lumiei an der Klause	
				südl. von Maina in Sauris	2807
241.	22	22	22	", Sauris di Sotto, Kirche	3816
242.	"	22	22	" Sauris di Sopra, Kirche	4284
243.	"	"	22	"Monte Pura, Uebergang nach	
				Sauris	4562
244.	"	22	• 9	W. Forcella, Pass nach Tramonti .	3624
245.	22	"	22	" Sattel zwischen M. Ciancul und	
				Monte Pelois, südlich von Monte	
				Tinizza	3546
246.	,•	"	22	" Wasserscheide Pignarossa an der	
				Strasse von Amnezzo nach Forni	2743

	Wiener	Fuss.
247. Forni di sotto		2439
248. S. Antonio, Kapelle westlich von Forni di s	otto .	2651
249. Cella, Kirche bei Forni di sopra		2759
250. " nordöstlich Clapaavon		7807
251. ,, nördlich in der Tolline; tertiäre Ablage	erungen	3512
252. ,, ,, Kreuz am Monte Tiersine, höchste	Gränze	
des Waldes		6259
253. Letzte Brücke im Thale von Forni unterhalb	Poasso	3077
254. Mauria, Kapelle, Wasserscheide zwischen	Taglia-	
mento und Piave		4141

Naturgeschichtliche Abtheilung.

Die Käfer von Passeier.

verzeichnet von

Professor Vingeng M. Gredler.

II. Seft.

Der Verfasser gibt im Nachstehenden die zweite Folge der "Käfer von Basseier" nebst vorausgeschicktem Nachtrage zu den im I. Heft (Zeitschrift des Ferdinandeums, III. Folge, IV. Heft 1854) verzeichneten Familien. Letztern glaubte er um so weniger dis zu dem, mit dem III. Heft erfolgenden Abschluße des ganzen Verzeichnisses aufschieden zu sollen, da derselbe die Publikation einiger neuen Arten — wol das hauptsächlichste Interesse dieser Zeilen — bietet.

Die hier verzeichneten Familien, beren Wahl auch in diesem zweiten Beitrage zur vaterländischen Fauna lediglich nach der Reichhaltigkeit des vorliegenden Materials getroffen wurde, bestunden kaum eine geringere Bollständigkeit wie die im I. Heft aufgeführten Gruppen, und machen dem Sammler Alois Meister, Studenten am Bozner Gymnasium und Mitgliede des zoolog. botan. Bereins in Wein, alle Chre eines regen und verständigen Sammeleisers. — Bezüglich der systematischen Ansordnung, Begrenzung und Nomenklatur gelten die schon einmal erwähnten Entschuldigungsgründe.

Nachtrag

gu den

im I. Seft der "Säfer von Baffeier" verzeichneten Familien.

Malacodermata.

- Cyphon Hausmanni mihi n. sp. In Biftrad auf Nasturtium.
- Dictyopterus rubens Meg. Plagerberg bei St. Leonhard auf Baumftoden und Himbeerstauben.
- Cantharis Meisteri mihi n. sp. Auf dem Schneeberge und in Pfelders zwischen 5 und 7500' Meereshohe.
- = nivalis Zenk. Playerberg bei 6000' s. m. auf Grafern.
- Malthinus biguttulus Pk. St. Leonhard auf Fichten.
- = biguttatus L. Wie voriger; auch auf Haselstauben.
- = (Malthodes) pellucidus c. var. Bie voriger.
- = dispar Germ. In Biftrad, auf Fichten und Erlen gemein.
- = flavoguttatus Ksw. *) St. Leonhard, auf Fichten. Ebaeus flavicornis Er. St. Leonhard auf Eschen.
- Dasytes montanus Ullr. Gine noch unbeschriebene, auch über die andern Gebirge Tirols (und der Stevermark sid. Miller) verbreitete Art aus der Rähe des Das. niger F., die sich insbesondere durch die rothe Unterseite des 2. Kühlergliedes unterscheiden soll. Am Hochfreuz oberhalb Stuls im Grase.
- Dolichosoma linearis F. St. Leonhard auf ben Bluthen von Plantago; anfange August.

^{*)} Paffeier gahlt alfo von diefer Gattung allein 6 neue tiroler Arten-

Helopida.

Allecula morio F. In einer Haustenne bei St. Leonhard. Mycetochares brevis Gyll. (Redl.) St. Leonhard, unter faulendem Holze.

= bipustulata Ill. Mit ber vorigen.

Cistela murina L. Fast durch ganz Passeier: St. Leonhard, Fartleis, Bistrad, Walten, Bfelders.

Longicornia.

Ergates faber L. In Wattern am Plagerberg. Hammaticherus cerdo L. St. Martin; St. Leonhard, auf Weiden.

Aromia moschata L. Mit vorigem.

Hylotrupes bajulus L. Sie und ba an gefälltem Solz.

Molorchus minor L. dimidiatus F.

Astynomus aedilis I.. Plagerberg, an entrindeten Fichtenftammen.

Pachystola textor L. St. Leonhard.

Saperda carcharias L. St. Leonhard, im Flug. Wahrs scheinlich auf Populus alba.

= populnea L. St. Leonhard, auf Populus tremula.

Stenostola nigripes F. Im Thale von Vistrad, auf Gras; bei 5000' Seehöhe.

Anaetia praeusta L. St. Leonhard, auf Beiden.

Oberea melanura mihi n. sp. Paffeier?

Pachyta Irifasciata F. Plagerberg bei 4000' s. m. an frifchgefällten Sichten.

= smaragdula F. Mit ber vorigen.

Stenura revestita L. villica F. In Bistrad.

Hebersicht.

Für die Biffenschaft neu: 3 Arten; für Tirol: 9 Arten.

Verzeichniss.

(Fortfegung.)

Caraboidea.

Cicindela Linn.

- 1. campestris L. Mit Uebergängen zur Barietät connata Heer. Zeigt sich um St. Leonhard besonders in ben Monaten Mai und Juni; seltener in den Thälern von Pfelders, Hintersee, Walten, Bistrad und Fartleis.
- 2. hybrida L. Rur am Flußbette der Paffer bis St. Leonhard.
- = var. riparia Dj. (Wird von Rosenhauer als Urt aufgeführt). Scheint weiter verbreitet zu sein als die Urt.
- 3. sylvicola Dj. Um St. Leonhard, im Biftrad= und Baltenthale; felten.
- 4. chloris Dj., alpestris Heer. Am Timbl bei 7000' in spärlichen Er. erbeutet (Gredler). Im Bistradthale, sowie an sonnigen Abhängen am Schneeberge einigemal gesammelt.

Tarus Clairv.

- 1. humeralis Pk. Wol durch ganz Passeier und zwar vom Thale bei St. Leonhard, wo er sich besonders im Frühlinge zahlreich zeigt, bis über 7000' Meereshöhe.
- 2. vaporariorum L. Mit dem vorigen. Auch am Timbl (Gredler).

Dromius Bon.

- 1. agilis F. Burbe auf einem Berge bei St. Leonhard unter Fichtenrinde in 1 Er. gefunden.
- 2. truncatellus It. Unter Steinen fehr felten; St. Leonhard.

Lebia Latr.

1. cyanocephala L. Rur felten bei St. Leonhard unter Steinen.

2. crux minor F. In einer Höhe von 5000' s. m. auf Himbeersträuchern in 2 Er. gefunden.

Clivina Latr.

- 1. fossor L. Scheint durchaus weiter hinaufzusteigen als die Barietät, oder beffer gesagt nur in bedeutender Höhe vorzukommen, wie im Balten= und Pfelderer-Thale, auf Gleiten, ja auch auf dem Timbl.
- = var. colla ris Herbst. Um Bafferufer bei St. Leons hard; felten.

Dyschirius Bon.

- 1. gibbus F. Bei St. Leonhard auf Feldern; gemein. Cychrus F.
- 1. angustatus Hoppe. Im Bistradthale in faulenden Fichtenstöden, fehr felten.
- 2. rostratus L. Auch die Bar. granosus Dhl. Unter Steinen, sowie in morschen Stocken gemein. St. Leonhard, Bistrad, Walten, Stuls, Moos.
- 3. attenuatus F. Unter Steinen gemein. Bistrad, Gleiten und Stule.

Procrustes Bon.

4. coriaceus L. St. Leonhard; einzelne Exempl. unter Steinen gefunden.

Carabus Linn.

- 1. corinthiacus St., Mollii Dj. Schwarzbraun bis bronzefarben. Um Timbl (Gredler). Auf allen andern Bergen unter Steinen oder, besonders in den Bergmähdern von Vistrad, im Grase herumlaufend.
- 2. catenulatus F. Unter Steinen, felten. Korbereck; Platterspis bei 8000' s. m.; Biftrab.
- 3. arvensis F. Dunkel kupferbraun bis schwarz und meist den Proportionen von C. alpicola (Zgl.) Heer gesnähert. Auf den Bergwiesen in Bistrad im Grase; selten.
- 4. granulatus L. Unter Steinen, nicht häufig. St. Leonhard; Biftrad; Walten; am Timbl.
 - = var. interstitialis Dft. Paffeier.

- 5. auronitens F. Bistrad: Walten; am Jaufen; überall nur in einzelnen Ex.
- = var. intercostata Gredler. Grösser (12"), ziemlich fluch, mit verbreiterten Brustschild und Flügeldecken; letztere mit 3 wulstigen Längsrippen und einer vierten hinter der Milte verlaufenden neben der Naht, wodurch die erste Längsrippe einen geschweiften Verlauf erhält. Alle Theile dunkler: Brustschild fast bronze, Flügeldecken dunkel smaragdgrün, Schenkel und Wurzel der Fühler rothbraun, Schienen und Füsse schwarz; nähert sich in dieser Beziehung der var Honoratii Banon. In Passeier von Meister ausgefunden.
 - 6. violaceus L. Biftrad, im Grafe fchweifend.
- = var. Neesii Hoppe. Nicht felten burch ganz Paffeier bis 5000' s. m. z. B. um St. Leonhard, im Fartleis, Bistrad= und Waltenthale, auf Gleiten und Stuls, bei Moos u. s. w.
- 7. glabratus F. Auf ben Mähdern in Biftrad im Grase herumlaufend; felten *).
- 8. Hornschuchii Hoppe. Unter Steinen, felten; St. Leonhard; Biftrad; Walten; am Jaufen.
- 9. hortensis L., gemmatus F. Um St. Leonhard stellenweise häusig; selten auf dem Jausen; im Walten- und Pfelderer-Thale.
- 10. sylvestris var. Hoppii St. **) Um Schneeberg unter Steinen, fehr felten.

*) Meist in kleinen Eremplaren mit glatterer Skulptur und stärkerem Glanze, sowie durch schmäleres Bruftschild ausgezeichnet, erinnert diese tiroler Form an die Verhältniße, wie sie zwischen C. violaceus und Neesii bestehen.

**) Metallgrun, mit sehr verworrenen Längslinien. Eine entschiedenere Form, als sich uns tiese Art im sonstigen Tirol präsentirte. Wir folgen hier in der spezifischen Umgrenzung Herrn Dr. Schaum (Naturg. d. Ins. Deutschl. I. Bd., pag. 162 ff.), der C. alpinus Dj., alpestris Zgl., Hoppii St. mit C. Sylvestris F. (fämmtsich auch Tiroler) als sokale Napen verbindet. Und liegt ein reiches

- 11. intricatus L. Selten, unter Steinen; St. Leonhard; Moos.
- 12. depressus Bon. In einer Form, welche ber var. interme dius Heer (von ber mir jedoch keine Originalien vorliegen) entsprechen durfte. Durch ganz Paffeier unter Steinen. Gemein in Bistrad; feltener am Jaufen und Schneesberg, sowie im Pfelberers und Walten-Thale.
- = var. Bonelli Dj. sammelte ich in wenigen (von Dr. Schaum eingesehenen) Erempl. am Timbl, bei 6500' (Gredler).

Calosoma Web.

1. sycophanla L. Um St. Leonhard und in Viftrad (über 4000' s. m.) im Grafe herumlaufend getroffen; außerft felten.

Leistus Froehl.

- 1. spinibarbis F. In meiner Sammlung befindet sich ein unreises Er. dieser Art, bas Meister im Frühlinge 1850 bei St. Leonhard unter einem Steine auffand.
- 2. montanus Steph. Im Thale Bistrad auf einer Höhe von 8000' gesammelt. Durch die Auffindung dieser Art in Passeier ist dieselbe somit in die deutsche Fauna eingeführt. Das linke Burzelglied der Antennen eines Er. ist monströs verdickt.
- 3. nitidus Dft. Kommt auf mehreren Bergen, doch überall nur vereinzelt, vor; so im Bistrad- und Fartleis-Thale; bei Rabenstein.

Material dieser Suite aus den verschiedensten Gegenden unseres Landes, sowie Ariginalien 3. Th. aus sehr achtbaren Handen vor, und wir können uns nur einverstanden erklären mit dieser Bereinsbarung; wenn uns auch in der spfrematischen Sichtung die jedesmalige Heraussindung der »Rasse so wenig wie die der »Arte gezlingen will. Es bleibt der Trost, daß am Ende wenig an der Sache liege. Die Carabi, von jeher die Lieblingskinder und Augenweide der Entomologen, groß, handgreislich, gut verkäuslich, genossen die Ehre, daß ihre schlechten Eigenschaften bräuchlicherweise in gutes Licht gestellt wurden.

Nebria Latr.

- 1. picicornis F. Un ber Paffer, thalaufwarts bis St. Leonhard; nicht felten.
- 2. Gyllenhalii Sehh. Am Nord- und Südabhange bes Timbl (Gredler) und allen übrigen Bergen von Baffeler, 3000—8000'; zahlreich unter Steinen versammelt.
- 3. nivalis Pk. var. geniculata Gredler. (N. pedibus rufis, genubus fuscis; elylris nigris, obsolete viridi-micantibus. Long. 5½. Zunächst verwandt mit N. nivalis var. b. Heer vom Mt. Rosa*) (vgl. Heer Faun. Coleopt. helv. pag. 36) und in einer Beziehung nur ein Bindeglied dieser Varietät mit der Art; von beiden jedoch durch die bedeutendere Grösse, und den grüntichen Schiller der Oberseite, von der Varietät insbesondere durch die dunklern Beine, geschwärzten Kniee und Fühlerwurzel unterschieden. Eine Verwechslung oder Zusammenstellung mit N. rubripes Beaud. verbietet aber schon der allgemeine Habitus.

Burde im Hochthale von Viftrad auf den f. g. Gruben von Meister aufgefunden.

- 4. Jokischii St. Am Timbl, wo sie höher als N. Gyllenhalii hinansteigt (Gredler); fast allenthalben auch mit letterer, nur viel seltener, zu treffen.
- 5. castanea Bon. Bis zur Höhe des Timbl (Gred-ler); auch fonstig allenthalben auf Bergen, gemein.
- 6. Germari Heer, angustata Dj. bei Rosenhauer (pag. 73). Für lettere Art mit ben meisten Autoren von Rossenhauer (in ex. et lit.) irrig erklärt (M. vgl. Schaum's Carabici pag. 106, 107); von mir früher unter bem synonymen Namen N. Stentzii Zgl. verzeichnet und versenbet. Am Timbl bis zu 8000' zahlreich in Gemeinschaft der vorerwähnten.

^{*)} Cbenfalls vom Stud. Al. Trojer auf der Seiferalpe nächst der »Mahlknecht : Sennhütte« aufgefunden, neigt diese in Größe und Färbung der Kniee bereits schon zu unserer Varietät hin.

Ebenso ober noch massenhafter im Hochthale von Fartleis (Gredler, Meister); seltener in Vistrad, am Jausen und Schneeberg und in Pfelbers.

Elaphrus Fabr.

1. uliginosus F. Bei St. Leonhard.

Notiophilus Dumeril.

- 1. aquaticus L. Meist in schwarzgrünen Er. (Nigrino's). Bei Moos an der Baffer (Gredler); St. Leonhard auf Wiesfen; Fartleis; Pfelders, überall selten.
- 2. palustris St. Steigt bis zu 8000'. Fartleins; Biftrad; Schneeberg, fehr felten.
- 3. biguttatus F. (semipunctatus F.) St. Leonhard; befonders in Wälbern auf trodenem Boben herumlaufend, gemein.

Panagaeus Latr.

1. crux major F. St. Leonhard, unter einem Steine 1 Er. gefunden.

Chlaenius Bon.

- 1. Schrankii Dft. St. Leonhard, unter Steinen fehr felten.
 - 2. nigricornis F.
 3. libialis Dj.
 2Bie voriger.

Badister Clairv.

1. hipustulatus F. Bei St. Leonhard in 2 Er. ges funden.

Patrobus Dj.

1. hyperboreus Westermann, Heer. Um Timbl, wahrscheinlich jedoch schon am Nordwestabhange gegen das Detsthal gesammelt (Gredler).

Pristonychus Dej.

1. amethystinus Dj. Fast allenthalben verbreitet, boch nicht häusig; unter Steinen und in Stöcken: am Timbl bei 6500' s. m. (Gredler); St. Leonhard; Fartleis; Bistrad; Jausen; Stuls; Pselbers; Schneeberg.

Calathus, Bon ... now ist candet

- 1. cisteloides Ill. Um St. Leonhard, felten.
- 2. fuloipes Gyll. Am Seeboden bei Rabenstein unter Steinen, überaus zahlreich (Gdlr); Moos; Pfelders; St. Leonhard, gemein.
- 3. micropterus Dft. Vorzüglich unter halbfaulen Rinben, in Bistrad besonders zahlreich; auch im Thale Pfelders, in Fartleis und am Schneeberg.
- 4. microcephalus Hecr. Paffeier. Ob eine gute Urt, mochten wir wol bezweifeln!
- 5. ochroplerus Zgl. Dft. Mit C. microplerus; doch viel spärlicher.
- 6. melanocephalus L. In ganz Paffeier in den Frühlingsmonaten, um St. Leonhard häufig; im Sommer befonders am Jaufen, in Pfelders, bei Rabenstein und in Fartleis in zahllofer Menge. Mit der Urt die var. alpinus Dj.

Taphria Bon.

- 1. vivalis Ill. Um St. Leonhard und im Thale von Bistrad; selten.
- = var. minor Heer; sehr ausgezeichnet entwidelt und häufiger als die Urt.

Anchomenus Bon. Erichs.

- 1. angusticollis F. In mehrsachen Nuancen, ohne bie hieher gezogenen Barietäten völlig thpisch zu erreichen. Im Frühjahre unter Steinen bei St. Leonhard; seltener im Sommer.
- 2. 6-punctatus L. Wol durch ganz Passeier und zwar von der Thaltiese bis zu 8000' aussteigend; doch nirgends sehr gemein.
 - = var. bifoveolatus Sahlb. Auf bem Schneeberg.
 - 3. parumpunctatus F. Mit vorigem.
 - = var. Meletii Heer. Bei Rabenftein (Gredler).

Pterostichus Bon. Er.

- 1. cupreus L. Unter Steinen, nicht häufig. St. Leonhard.
- 2. affinis St. Wie voriger.

- 3. lepidus F. In allen Größen und Farbenabanderun= gen, häufig unter Steinen. St. Leonhard; Moos; Balten; Bistrad.
- 4. pygmaeus Sl. In faulenden Fichtenstöden und unter Steinen häufig. St. Leonhard; Moos; Stuls; Gleiten; Baleten; im Thale von Bistrad und Fartleis.
 - 5. depressus Dj. Rur zweimal gefunden.
- 6. subsinualus Dj. Auf allen Bergen von Paffeier bis gur Hohe von 8000' gemein.
- 7. unclulatus Cris. Mit bem vorigen; allein viel fel-tener.
- 8. Melanarius Ill., teucophthalmus F. Oft in sehr kleinen Formen, die von P. Panzeri Meg., mit dem sie auch die Gestalt des Brustschildes gemein haben, kaum spezisisch unterschieden sein durften. Unter Steinen, gemein (Gredler), zumal um St. Leonhard.
 - 9. nigrita F. In Paffeier fehr felten, unter Steinen.
- 10. oblongopunctalus F. Kommt besondere im Bistradund Waltenthal, bei St. Leonhard, Moos und Rabenstein unter Steinen vor.
 - 11. niger F. *) Mit G. melanarius.
- 12. fasciatopunctatus F. Unter Steinen, nicht gar häufig. Im Vistradthale; am Jaufen und Schneeberg, in Pfelbers; bei Moos und St. Leonhard.
- 13. Jurinei Pz. Um Timbl (Gredler); sehr häufig in Bistrad, am Jausen und auf den Gleitener Höhen. Die schwarzen Ex. (Pt. Zahlbruckneri Gysselen) insbesons dere im Hochthale von Fartleis (Gredler).
- 14. metallicus F. Befonders im Frühlinge häufig: St. Leonhard; Bistrad; Jaufen u. f. w.
- 15. striota F. St. Leonhard; Moos; Balten; Bistrad; auf dem Jaufen, häufig.

^{*)} Bin - nach Bergleich mit Schweizer Er. - fehr geneigt, in unfern tiroler Formen Pt. disting uendus Heer zu sehen.

16. terricola F. Um St. Leonhard und im Bistradzthale unter Steinen selten.

Broscus Panz.

1. cephalotes L. Bei Gomion (Gredler); um St. Leonhard, felten.

Stomis Claire.

1. pumicatus Dft. Um St. Leonhard in den Fruh- lingsmonaten; febr felten,

Leiochiton Curlis.

1. arcticum Pk. Burbe erft von mir, später von Meister im Hochthale von Fartleis, über der oberen Alphutte, bei 7000', unter Steinen gesammelt.

Amara Bon.

- 1. ingenua Dft.? Um St. Leonhard.
- 2. erratica Dft. Am Timbl (Gredler); bei St. Leonhard, Walten und Moos; unter Steinen
 - 3. municipalis Dft. Um Timbl (Gredler).
- 4. plebe ja Gyll. Eine fehr dunkle Barietät ward von mir in Passeier gesammelt.
 - 5. similata Gyll. St. Leonhard.
- 6. obsoleta Dj. Bei St. Leonhard auf Wiefen; fehr felten.
- 7. trivialis Gyll. St. Leonhard; Bistrad- und Waltenthal; Moos; Pfelbers; Rabenstein, sehr häufig unter Steinen.
 - 8. vulgaris L. Bei St. Leonhard unter Steinen.
- 9. communis F. St. Leonhard; Moos; Pfelbers und Rabenstein, unter Steinen.
- = var. alpicola Heer. Ebenfalls in Meister's Samm- lung vorfindig.
 - 10. familiaris Crtz. Bei St. Leonhard.
 - 11. gemina Zimmerm. Mit ber vorigen; nur feltener.
 - 12. consularis Dft. Auf ben Bergen um St. Leonhard.
- 13. apricaria F. Bei St. Leonhard und am Seeboben bei Rabenstein.

- 14. iridipennis Heer. St. Leonhard.
- 15. spinipes L., picea F. Im Pfelbererthale und am Seeboben bei Rabenstein.
- 16. brunnea Gyll. Auf allen Bergen bis zu fehr bebeutenben Höhen verbreitet. Bistrad; Fartleis; am Jaufen, Stuls und Gleiten; ober Pfelbers gegen ben Hochfirft.

Anisodactylus Dej.

- 1. signatus Ill. Bei St. Leonhard unter Steinen; felten. Die Paffeierer Er. haben bie Antennen gang roftfarben.
 - 2. binotalus F. = var. spurcaticornis Zgl. \ Mit bem vorigen.
 - 3. nemorivagus Dft. Bei Moos.

Harpalus Latr.

- 1. punctulatus Dft. 3m Biftrabthale unter Steinen.
- 2. signaticornis Dj. Unweit Rabenstein einmal gesfunden (Gredler).
- 3. rusicornis F. Ueberall gemein, besonders um St. Leonhard.
 - 4. griseus Pz. | Mit bem vorigen bei St.
 - = var. elytris glabris. \ Leonhard; felten.
 - 5. aeneus F. Wurde bei Moos in wenigen Er. gefunden.
 - = var. confusus Dj. Bon mir im Baffeier gefammelt.
- 6. honestus And. Säufig, besonders bei St. Leonhard, im Bistrad, und Waltenthale.
 - = var. ignavus Dft. Bie voriger.
- 7. discoideus F. Um Matagipit; fehr felten. Auch vom Berfasser bei Hintersee gesammelt.
 - 8. calceatus Criz. } St. Leonhard.
- 10. fulvipes F. var. Mehr erweitert, weil die Seitenränder des Brustschildes und der Flügeldecken gerundeler; das Brustschild sparsamer punktirt; die Schenkel pechbraun. Findet sich bei St. Leonbard.

- 11. luleicornis Oft. Auch diese Art entspricht nicht vollkommen dem Typus, wie er im übrigen Tirol. 3m Bisstradthale; am Jausen; bei Moos.
- 12. salyrus Kn. Meist im Habitus von H. laevicollis Dft. Heer. Mit dem vorigen, häufig.
- 13. rubripes Crlz. Am Matahjoch in zwei Ex. getrofs fen. Auch die Barietät: femoribus nigro-piceis Gyll. II. 118.
 - 14. sobrinus Dj. Bei St. Leonhard.
- 15. lurdus Ill. Größerntheils unausgefärbt (mit pechstrauner Oberseite und ochergelber Unterseite und Beinen). Bei St. Leonhard unter Steinen; die unausgefärbten Individuen im weichen Getreibe.
 - 16. Chevrierii Heer. St. Leonhard, unter Steinen.
 - 17. fuliginosus Dft. Et. Leonhard.
 - 18. Froehlichii Meg.
- 19. serripes Crtz. Außerhalb St. Martin am Fluß- beete ber Baffer unter Steinen, felten.
 - 20. picipennis Meg. St. Leonhard.

Stenolophus Meg.

1. flavicollis St. Im hintern Paffeierthale aufgefunsten (Gredler):

Bradycellus Erichs.

1. colluris Pk. Eine Strede hinter Rabenftein unter Steinen; wie die gange Gattung in Tirol fehr spärlich vertreten.

Trechus Clairv.

1. minutus F. St. Leonhard, am Fuß verschiebener Obstbaume und unter Steinen in Aedern, häufig.

Bembidium Latr.

- 1. nanum Gyll. Um Flußbeete des Biftradbaches, felten.
- 2. 4-signatum Crtz. Wie voriger.
- 3. foraminosum Meg. Um Jaufen, ein wenig unter bem Wirthshaufe einigemale gefunden.

- 4. bipunctalum L. 3m Fartleis-, Biftrad- und Baltenthale, am Jaufen- und Schneeberg, im Sochthale von Pfelbers; nicht gar häufig. Gemein am Timbl (Gredler).
 - 6. rhaeticum Heen. St. Leonhard.
 - 7. eques St. Bei St. Leonhard an ber Paffer, einmal.
 - 8. tricolor F.
 - Mit dem vorigen, häufig. 9. scapulare Di.
- 10. lunalum And. Außerhalb St. Martin an ber Baffer. febr felten.
 - 11. Andreae F. Er. Un ber Baffer, nicht felten.
 - 12. femoratum Dj. Mit bem vorigen.
- 13. obsoletum Dj. In Sinterpaffeier an ber Baffer gefunden.
 - 14. fasciolatum Meg. Un ber Baffer, felten.
 - 15. coeruleum Di. Mit dem vorigen, fehr felten.
- 16. tibiale Meg. Auf ben meiften Mittelgebirgen Baffeiers, häufig.
- 17. brunnipes Dj. ? Bei St. Leonhard an ber Paffer, fehr felten. Es liegen nur zwei unausgebildete, fchwer zu beter= minirende Er. vor.
- 18. pygmaeum F. In ber Umgebung von St. Leonhard, nicht felten.
 - 19. velox Er.
 - Bie der vorige. 20. Felixianum Heer.
 - 21, celere F., lampros Hbst.
 - 22. tenellum Er. Bei St. Leonhard einmal gefunden.
- 23. caraboides Ol., picipes Mcg. Un ber Baffer bei St. Leonhard, nicht felten.
 - 24. pallipes Mey. Mit bem vorigen, feltener.

Hebersicht.

Bom gefammten Eirol aus diefer Familie durch Prof. Rofen= hauer bekannt gegeben: 261 jum Theil hier eingezogene Urten; von Paffeier nach vorliegendem Bergeichnife: 144 Arten nebft vielen theile für Tirol, theile für die Biffenich aft (Carabus auronitens var. intercostata m. und Nebria nivalis var. geniculata m.) neuen Barietaten. Die Fauna Tirols murbe um 19, jene von Deutschland um 1 Novitat (Leistus montanus Steph.) bereichert.

Xylotrogi.

Tillus Oliv.

1. ambulans F. St. Leonftarb; Balten; Biftrab, an alten Holgftammen.

Opilo Latr.

1. mollis L. St. Leonhard; St. Martin, an naffen Blägen, unter Steinen; felten.

Trichodes Fabr.

- 1. alvearius F. Fast durch ganz Passeier bis 5000's. m. auf verschiedenen Wiesenblumen gemein.
 - 2. apiarius L. Mit bem vorigen. Rabenstein (Gredler).

Clerus Geoffr.

1. formicarius L. Auf Fichtenstämmen gemein; St. Martin; St Leonhard; Walten; Moos; Bistrad; Fartleis.

Corynetes Herbst.

- 1. violaceus L. An Knochen und in faulendem Holze, gemein; St. Leonhard.
- 2. chalybeus (Knoch) St. Unter einem naffen Brette gefunden. St. Leonhard.

Hylecoetus Latr.

1. dermestoides L. St. Leonhard.

Anobium Fabr.

- 1. pertinax L. St. Leonhard.
- 2. striatum Ol. St. Leonhard, in Häufern herumlaus fend; gemein.
- 3. fulvicorne (Dhl.) St. Auf einer Fichte gefunden. St. Leonhard.

- 4. cinnamomeum St. Un durren Holzstämmen, fehr felten.
- 5. emarginatum Meg. Auf Fichten gemein. Fartleis; Biftrad und Walten; St. Leonhard; Moos.
 - 6. molte L. Mit vorigem ; felten.
 - 7. abietis F. Mit den vorigen.
 - 8. paniceum L. St. Leonhard, in Baufern.

Dryophilus Chevr.

1. pusillus Gyll. St. Leonhard, auf Fichten nicht felten.
Hed obia Ziegl.

1. imperialis L. St. Leonhard.

Ptinus Lin.

- 1. variegatus Rossi. St. Leonhard an Sausmauern.
- 2. fur L. Mit bem vorigen.
- 3. latro F. St. Leonhard; meist tobte Ex. in Spinns geweben gefunden; fonst an Mauern.
 - 4. crenatus F. Mit vorigem; auch am Jaufen.

Scydmaenus Latr.

1. pubicollis M. & K. Unter Hichtenrinden, bei St. Leonhard.

Uebersicht.

Bom gefammten Tirol aus diefer Familie durch Dr. Rofenshauer bekannt gegeben: 53 Urten von Paffeier nach vorliegendem Berzeichniße: 23 Urten; für Tirol neu: 3 Urten.

Palpicornia.

Helophorus Fabr.

- 1. alpinus Heer. Um Schneeberg und im Thale von Fartleis auf einer Sohe von 7000', unter Steinen; fehr felten.
 - 2. aquaticus L. In Biftrad in einer Quelle getroffen.

3. glacialis Villa. 2m Timbl in Quellen bei 7000' (Gredler); am Schneeberg tobte Er. unter Steinen ; in Bfelbers und Biftrad, gemein.

Wie in andern Gegenden Tirols, & B. auf bem Belmberg im Busterthale, fupferglanzige, fo find in Paffeier duntel erzfarbige Eremplare weit überwiegend. Die bräunlich gelbe Normal= form fann faft als Ausnahme erscheinen. Es bestätigt fich bamit aber nur ein allgemeines Gesetz ber Alpenbewohner. Durchgängig finde ich auch die Zwischenräume auf den Flügeldecken mit mehr minder deutlichen Punktreihen (wol wahrnehmbarer als bei H. griseus -) versehen, worauf die Beschreibungen meines Wisfens noch nie bingewiesen.

Hydrobius Leach.

- 1. fuscipes L. St. Leonhard, in Quellen.
- 2. limbatus F. Wie voriger.

Sphaeridium Fabr.

- 1. scarabaeoides L.
- Im Ruhmift, gemein; St. a = var. lunatum F.
- 2. marginatum F. Leonhard, Vistrad u. f. w.
- 3. bipustulatum F.

Cercyon Leach.

- 1. haemorrhoidale F.
- Im Kuhmist; St. Leonhard; 2. haemorrhoum Gyll.
- 3. flavipes F.
- 4. melanocephalum L. Mit ben vorigen; aber feltener.
- 5. unipunctatum L. Gewöhnlich todte Weibchen in Spinngeweben. Sonft herumfliegend und im Ruhmift.
 - 6. pygmaeum Ill. Im Ruhmift, felten. St. Leonhard.
 - 7. castaneum Heer. St. Leonhard.
- 8. pulchellum Heer. Mit C. pygmaeum. Unter ben gahlreichen Er. bes zu Gebote geftandenen Materials fanden sich welche, deren Unterseite und Bruftschild, ja felbst Basalrand der Flügeldecken beinahe gang geschwärzt war; andere, beren Deden hinter ber Mitte gebraunt erschienen; ein Er. mit gang

gleichfärbigen Flügelbecken und Brustschilde. Diese Urt bürste wol kaum von C. pygmaeam III., vielleicht auch nicht von C. plagiatum Er. zu trennen sein!

9. alomarium (cryptopleurum Muls) F. Durch gang Basseier bis über 6000'.

Uebersicht.

Bom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenshauer bekannt gegeben: 35 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichniße: 17 Arten; für Tirol neu: 4 Arten und 1 Barietät.

Cantharida.

Meloë Linn.

- 1. proscarabaeus L. Im Bistradissale unter einer Fichtenrinde.
- 2. violaceus Mrsh. Fast burch ganz Passeier bis 8000's. m.; am Boben herumfriechend. Fartleis; Bistrad und Walten; St. Leonhard; Moos; Rabenstein u. s. w. Ein Er. ist auf ber ganzen Oberfeite schwarz.
- 3. autumnalis Ol. In Bistrad im Grafe friechend ge-
- 4. brevicollis Pz. Um St. Leonhard einigemale begegnet.
 - 5. cicatricosus Leach. 3m Bistradthale.

Mylabris Fabr.

- 1. variabilis Pall. Auf Wiefen, felten. St. Leonhard.
- 2. Fuesslini Pa. Auf einem Berge bei St. Leonhard über 7000' Meereshohe.

Hebersicht.

Bom gefammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosen; hauer bekannt gegeben: 10 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichniße 7, für Tirol neu: 2 Arten.

Stenelytra.

Calopus Fabr.

1. serraticornis L. Auf der Sohe des Timbl mitten im Schneefelde mit bem Tobe ringend getroffen (Gredler).

Xanthochroa Schmidl.

1. carniolica Gistl. An trockenen Stellen unter Steinen; Abends herumfliegend. St. Leonhard.

Asclera Dej.

1. coerulea L. St. Leonhard.

Oedemera Oliv.

- 1. podagrariae L. Auf verfchiedenem Gesträuch; St. Leonhard; St. Martin.
 - 2. flavescens L. St. Leonhard, auf Grafern.
 - 3. marginata F. Mit ber vorigen.
 - 4. flavipes F. Fast burch gang Paffeier, bis 4000'.
 - 5. lurida Mrsh. Auf Gras; St. Leonhard.

Anoncodes Dej.

- 1. rusiventris Scop. St. Martin; St. Leonhard; gemein, zumal auf Castanea vesca und Sambucus nigra.
 - 2. azurea Meg. St. Leonhard, auf Epheu.

Chrysanthia Schmidl.

- 1. viridissima L. thalassina F. Auf Gras, gemein, bis 4000'; St. Leonhard; Bistrad; Walten; Gleiten; Moos.
 - 2. viridis Ill. viridissima F. Mit ber vorigen.

Salpingus Illig.

1. foveolatus Ljungh.? In Bistrad, unter Erlen- schwämmen.

Uebersicht.

Bom gefammten Tirol aus diefer Familie durch Dr. Rofenshauer bekannt gegeben: 17 Arten; von Paffeier nach vorliegendem Berzeichniße 13, darunter 5 für Tirol neue Arten.

Rhynchophora.

Bruchus L.

- 1. granarius L. St. Leonhard.
- 2. cisti F. Mit vorigem.

Spermophagus Stev.

1. cardui Stv. St. Leonhard ; geftreift.

Brachytarsus Schoenh.

1. varius F. Auf Fichten bei St. Leonhard gemein, be- sonders im Frühlinge.

Apoderus Oliv.

1. coryti L. Auf Hafelstauben gemein; St. Martin; St. Reonhard; Moos.

Attelabus Linn.

1. curculionoides L. St. Leonhard, auf Gichen; felten.

Rhynchites Herbst.

- 1. auralus Scop. St. Leonhard; einzelne Exempl. auf Prunus spinosa.
 - 2. aequatus L. Mit vorigem.
 - 3. nanus Pk. St. Leonhard, auf Erlen.
- 4. populi L. Auf verschiedenen Sträuchern, nicht felten; St. Leonhard.
 - 5. betuleti F. St. Leonhard, auf einer Weinrebe.
 - 6. betulae L. Gemein auf Alnus incana, in Biftrab.

Diodyrhynchus Germ.

1. attelaboides F. Bon Em. Mener muthmaßlich in Baffeier (jedenfalls in Subtirol) aufgefunden.

Apion Herbst.

- 1. pomonae F. St. Leonhard.
- 2. craccae L. Auf Hafelftauben bei St. Leonhard, gemein.

- 3. subulatum Krb.
- 4. ochropus Grm.
- 5. bicolor mihi n. sp.

(Ugl. Beschreibung, am Schluße). In Bistrad bei den Sägemühlen.

- 6. confluens Krb.
- 7. atomarium Krb.
- 8. millum Schh.
- 9. vernale F.
- 10. viciae Pk.
- 11. flavipes F.
- 12. aestivum Grm.
- 13. assimile Gyll.
- 14. miniatum Schh.
- 15. civicum Grm.
- 16. tenue Krb.
- 17. angustatum Krb.
- 18. foraminosum Grm.
- 19. gibbirostre Gyll.
- 20. loti Krb.
- 21. virens Hbst.
- 22. aethiops Hbst.
- 23. translaticium Schh.
- 24. sorbi Hbst.
- 25. minimum Hbst.

Wurden mit Ausnahme des Ap. vernale, welsches sich auf Fichten bestindet, fast sämmtlich auf Wiesen bei St. Leonhard gestreift.

Ziemlich gemein am Fuße der Obstbaume; St. Martin; St. Leonhard; Mood.

Eine zweite, aus Paffeier stammende Novität dieser Gattung wage ich für den Augenblick nicht zu beschreiben, da mir ein einziges Er. derselben vorliegt.

Strophosomus Billb.

- 1. coryli F. Bei St. Leonhard, unter Bolg, Steinen 2c. gemein.
- 2. faber Abst. Auf Fichten, felten. St. Leonhard; Balten; Biftrad; Moos.

Sciaphilus Schoenh.

1. muriculus F. Bei St. Leonhard, unter Steinen, felten. Wurde auch auf einer Wiefe bortfelbst einigemal gestreift.

Sitones Schoenh.

- 1. lennis Rosenh. Un den Ufern des Bistradbaches.
- 2. tibialis Hbst.

3. lineellus Bonsd. \ Mit vorigem.

- 4. sulcifrons Thbg. Fast in gang Paffeier, befonders aber bei St. Leonhard häufig unter Steinen; oft auch auf versichliedenen Wiesen gestreift.
 - 5. 8-punctatus Grm. 6. promptus Schh.

St. Leonhard unter Holz und

7. lineatus L.

8. hispidulus F. Un trodenen Stellen unter Steinen, felten. St. Leonhard.

Polydrusus Germ.

- 1. undulus F. Auf Fichten, garchen und Erlen in manschem Commer gemein. Fartleis; St. Leonhard; Biftrad; Balten.
- 2. flavovirens (Polydrusus) Schh. St. Leonhard, auf Hafelstauben; sehr felten.
- 3. cervinus L. Mit dem vorigen, aber viel häufiger; auch in Bistrad und Fartleis, bei Stuls und Moos.
- 4. sericeus Schall. Auf Hafelstauden, selten. St. Marstin; St. Leonhard.

Metallites Schoenh.

- 1. alomarius Ol. Auf Erlen, Larchen und Fichten fehr gemein, besonders um St. Leonhard und in Bistrad; viel seltener, in Pfelders.
- 2. ambiguus Schh. Auf Fichten und garchen, felten. St. Leonhard, Biftrad.

Alophus Schoenh.

1. 1. trigulatus F. Auf Wiesen und Waldungen um St. Leonhard unter Holz und Steinen, selten.

Liophlous Germ.

1. nubilus F. Mit Alophus; aber beinahe noch feltener.

Barvnotus Germ.

- 1. margaritaceus Grm. Kaft auf allen höbern Bergen Baffeiers, jedoch höchst sparfam; wie in Fartleis und Bistrad, am Jaufen, am Sochfreuz oberhalb Stule und am hoben Firft in Pfelders.
- 2. obscurus F. Bei weitem nicht fo hoch (bis etwa 5600' s. m.) hinaufsteigend, wie voriger, aber fast eben so selten. Bei St. Leonhard auf Wiefen; Biftrad; Walten; Pfelberd.

Tropiphorus Schoenh.

- 1. mercurialis F. In fehr fleinen Er. Unter dem boben First in Bfelders (8000' s. m.) unter Steinen febr felten.
- 2. carinatus Mill. Unter Steinen, bei St. Leonhard und Walten, in den Thalern von Bistrad, Fartleis und Pfelbere : felten.
 - 3. ochraceosignatus Schh. Mit vorigem.

Lepyrus Germ.

- 1. colon F.
- 1. colon F. | Auf Erlen, Beiden und unter Stei-2. binolalus F. | nen, bei St. Leonhard nicht häusig

Hylobius Schoenh.

- 1. pineti F. Befonders unter garchenholz in Biffrad und Walten, auch in Pfelbers; nicht felten.
- 2. abietis L. Unter Sols und Steinen, auf Fichten; St. Leonhard; Biftrad; Balten; Stule; Pfelbere, haufig.
- 3. fatuus Rossi. Unter einer Fichten-Rinde bei St. Leonhard (4000' Seehobe). Der Verfaffer fammelte biefe für Tirol neue Art bei Unterrain nachst Bogen auf - Bafferpflangen. Sonberbar!

Molytes Schoenh.

- 1. germanus L. Unter Steinen, gemein; St. Leonhard; Biftrad; Moos; Bfelbers.
 - 2. carinaerostris Meg. Im Grafe herumfriechend; Bistrad.
 - 3. glabratus F. Mit M. germanus ; jedoch feltener.

Phytonomus Schoenh.

- 1. punctutus F. Unter Steinen; allenthalben gemein.
- 2. palumbarius Grm. In Biftrad geftreift; febr felten.
- 3. comatus (Meg.) Redtt. In Biftrad unter einem Steine gefunden.
- 4. intermedius Schh. Um Sochfreug (7000') unter Steinen, bochft felten.
- 5. murinus F. St. Leonhard und am Matagerberg unster Steinen ; felten.
 - 6. polygoni L. St. Leonhard im Getreibe, felten.
 - 7. nigrirostris F. Mit vorigem, gemein.
 - 8. Pollux F. Mit Ph. intermedius.

Phyllobius Schoenh.

- 1. calcuratus F. 3m Bijtradthale, gefotschert; felten.
- 2. argentatus L. Auf Hafelstauden und Gras häufig.
- 3. pineti Redt. St. Leonhard auf Corylus : gar felten.
 - 4. oblongus L. Mit bem vorigen; gemein.
- 5. viridicollis F. St. Leonhard; geftreift.

Trachyphloeus Germ.

- 1. scubriculus L. Um Seeboden bei Rabenstein und in Pfelders am Bache; unter Steinen.
 - 2. setarius Schh. 21m Geeboben.
- 3. scaber L. spinimanus Grm. St. Leonhard, am Bistradbach.
- 4. digitalis Gyll. Mit vorigen. Mein Er. vom Timblan- stiege, stimmt mit bem Topus nicht völlig überein (Gredler.)

Dichotrachelus Stierlin.

1. Stierlini mihi. n. sp. (vgl. Befchr., am Schlusse.) Am Timblanstiege (Gredler); Fartleis; am Korbereck; in Bistrad; am Hochkreuz oberhalb Stuls. Un der Unterseite trocken und sonnig gelegener Steine; bis zu 7000' aufsteigend, ziemlich einzeln.

Otiorhynchus Germ.

1. sulphurifer F'. Auf Rastanienbaumen und unter Steisnen, selten. St. Leonhard.

- 2. villosopunctatus Zgl. Auf Fichten gemein; bei St. Leonhard, bis nahe ju 5000' Meereshohe.
- 3. multipunctatus F. Mit vorigem; gemein, besonders im Frühlahre. Der Versaffer findet diese Art besonders reichlich über die Kalfgebirge Tirols verbreitet.
 - 4. geniculalus Meg. Mit den vorigen.
- 5. alpicola Escher. Um Timbl bei 6000' (Gredler); in ben Querthalern von Fartleis, Biftrad und Pfelbers; bei Stuls; am Jaufen unter Steinen, jedoch überall fparfam.
 - 6. gemmatus F. 3m Biftradthale auf Farren nicht felten.
 - 7. chlorophanus Meg. Mit dem vorigen.
- 8. lepidopterus F. Auf Fichten und garchen gemein. St. Leonhard; Fartleis; Bistrad; Walten; Pfelbers.
- 9. pupillalus Schh. In außerordentlich (- mehr wie um's doppelte -) abandernden Dimensionen. Timbl (Gredler). Auf allen Gebirgen Passeiers, von 3000's. m., unter Steinen und auf Bäumen sehr häusig.
- 10. maurus Gyll. Um Timbl (Gredler). Gleichfalls auf den meisten Gebirgen von Passeier, aber weder so gemein, noch so tief herabsteigend, wie voriger.
 - 11. demotus Schh, Mit vorigem.
- 12. chrisocomus Meg. Mit der Abanderung laevigaticollis mihi, welche nur mit wenigen schmalen Bunktchen auf dem faum behaarten Bruftschilde bezeichnet ist. Timpl (Galr.) Mit Ot. alpicola, aber gemeiner.
- 13. picipes F. Unter Holz und Steinen ober auf Ficheten, felten. St. Leonhard.
- 14. histicornis Hbst. Unter Steinen, felten. St. Leon- hard; Balten; Pfelbers.
 - 15. septentrionis Hbst. Mit vorigem.
- 16. rauens F. Bei St. Leonhard unter Steinen, febr felten.
 - 17. foraminosus Grm. Biftrad unter Steinen, fehr felten.
- 18. ligustici L. Bei St. Leonhard auf einer Wiefe unter Steinen.

- 19. helveticus Chevr. Mit bem vorigen; außerft felten.
- 20. sulcatus F. Unter Steinen ober auf Fichten, felten. St. Leonhard. Biftrad.
- 21. subquadralus Rosenk. Unter Steinen bei St. Leon- hard zweimal getroffen.
- 22. pauxillus Rosenh. Timbl (Gredler); St. Leon- hard; Bistrad; Walten, unter Steinen nicht sehr felten.
- 23. rugifrons Gyll. Um Timbl, unter Steinen, 6500' (Gdlr.); St. Leonhard; Bistrad; Walten; in Pfelbers unter bem hohen First. Ueberall felten.
- 24. ovalus L. Unter Steinen; gemein bei Moos, feltener um St. Leonhard.

Larinus Schüpp.

- 1. sturnus Hbst. Am Timbl (7000') auf Cirsium spinosissimum, im Juli massenhaft (Gdlr.) Unter bensels ben Berhältnissen im Bistrad = und Pfelderer=Thale.
 - 2. jaceae F. Bei St Martin, auf einer Diftel.
 - 3. oblusus St. Mit vorigem.

Pissodes Germ.

1. pini L. Bei St. Leonhard unter Fichtenrinden, felten. Die Er. erreichen nicht die Länge von 3".

Magdalinus Germ.

- 1. frontalis Gyll. Um St. Leonhard auf Apfelbaus men, felten.
 - 2. nitidus Gyll. Auf Fichten felten. St. Leonhard ; Biftrab.
 - 3. burbicornis Ltr. Mit dem vorigen. Die Fühler wenig heller als der übrige Körper.

ing rand on the Erichinus Schoenh.

- 1. acridulus L. Auf allen Mittelgebirgen Paffeiers, bes besonders im Fartleis = Thale.
 - 2. vorax F. Bei St. Martin. Mit Uebergangen gu Er. macropus Hellw.
 - 3. varjegatus Schh. Bei St. Leonhard auf Pappels baumen.

4. affinis Pk. Um Schneeberg (6500' s. m.) auf Er- len, fehr felten.

Anthonomus Germ!

- 1. pomorum L. hinter lofen Apfelbaumrinden fehr felten. St. Leonbard.
- 2. rubi Hbst. Um St. Leonhard auf Hafelstauben; auch in einer Sohe von ungefähr 6500' zweimal gestreift.

Balaninus Germ.

- 1. brassicae F. Bei St. Leonhard auf Beiden, felten. Tychius Germ.
- 1. lomentosus Hbst. St. Leonhard, auf Wiefen. Sibynes Schoenh.
- 1. canus Hbst. St. Leonhard.

Anoplus Schupp.

1. roboris Suffr. In Bistrad, auf Erlen periodisch sehr zahlreich.

Orchestes Ill.

- 1. scutellaris L. Am Wege von Saltaus nach St. Marstin auf Corylus.
 - 2. fagi L. Bom. Stub. Em. Meyer gefanimelt.

Cryptorhynchus Ill.

- 1. lapathi L. In Biftrad unter Lardenrinden; fehr felten.
- 1. geranii Pk. St. Leonhard.

Acalles Schoenh.

1. abstersus Schh. In Vistrad an Erlenschwämmen. Diese Gattung ist in Passeier überdieß durch 2 andere Arten revräsentirt, worüber ich nicht zur Stunde, wol aber seiner Zeit, d. h. mit dem III. Hefte diese Verzeichnisses Ausschlaß zu geben vermögend sein werde. Gewiß ist aber, daß sie sämmtlich neu sind für die Fanna Tirols, — wahrscheinlich nov. spec. —

Ceutorhynchus Schüpp.

1. erysimi F. Um St. Leonhard, befonders am Fuße von Wallnußbäumen häufig.

- 2. sp? mit cyanoplerus Redt. verwandt, aber nur Die Sinter fchenfel frumpf gegabnt. St. Leonhard.
 - 3. contractus Msh.) Auf Wiefen bei Et. Leonhard

 - 5. abbreviatulus F. St. Leonhard.
 - 6. asperifoliarum Krb. Mit c. erysimi, nicht felten.

 - 7. 1-dens Pz.
 8. marginatus Pk.
 9. alanda F. St. Leonhard.

Rhinoneus Schoenh.

1. pericarpius Gyll. Auf Biefen geftreift; St. Martin ; St. Leonhard.

Orobitis Germ.

1. cyaneus L. St. Leonhard: Balten. Unter Moos febr felten.

Cionus Clairo.

- 1. thapsus F.

3. olens F.

2. hortulanus Mrsh. Bei St. Leonhard, auf Ver-buscum-Arten.

Gymnetron Schoenh. #)

1. teter F.
2. pilosus Besser.
3. campanulae L. Auf Biefen bei St. Leonhard gestreift.

Phloeophagus Schoenh.

- 1. sculplus Schh. St. Leonhard.
- *) Tirol gablt 11 (10 bermal beterminirte) Arten biefer Gattung, nämlich: Gymn. veronicae Grm., beccabungae L., teter F., noctis Hbst., pilosus Bess., cylindrirosris Gyll., linariae Pg., antirrhini Germ., campanulae L., graminis Schh., nebst einer mit G, verbasci Rossi vermandten Urt, beren Bestimmung mir mit ben vorliegenden Silfemitteln bieher nicht möglich geworden. Laich arting und Rofenhauer befamen vom einzigen G. campanulae Rotig. Dies zugleich als Beweis, wie viele neue Schape das Baterland fünftigen Forschern noch ju bieten verspricht.

. 1 god . idinggram Rhyncolus Criza

- 1. elongulus Gyll. Im morfchen holze fehr gemein; Ste Leonhard, ist wolches und genein,
 - 2. porcatus Mir. Mit bem vorigen, febr felten.
- 3. sp. indet. St. Leonhard auf faulem Kaftanienholz. Ich fand ihn todt in meinem Zimmer.

Dryophthorus Schüpp.

1. lymexylon F. St. Leonhard.

Uebersicht.

Bom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenshauer bekannt gegeben: 305 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichnisse: 154 determinirte, nebst einigen nicht determinirten Arten. Darunter für Tirol neu: 33 Arten aus Passeier und einige Gymnetron aus andern Gegenden: für die Wissenschaft: Apion bicolor und Dichotrachelus Stierlini mihi.

Auffallend mag erscheinen, daß die Gattung Cleonus. Lixus und Phytobius durch feine Spezies vertreten, da doch erstere Gattungen große, kaum zu übersehende Thiere ziemlich artenreich enthalten.

Chrysomelina.

Zeugophora Kze.

1. flavicolis Msh. St. Leonhard auf Cannabis sa-liva und Populus tremula; Rabenstein.

Crioceris Geoffr.

- 1. merdigera L. | St. Leonhard im Grafe herum-
- 2. brunnea F. faufend; felten.
- 3. melanopa L. St. Leonhard , auf Sanf.

Cassida Linn.

- 1. equestris F. St. Leonhard, auf Salvia glutinosa.
- 2. rubiginosa Ill. | St. Leonhard im Grafe vagirend ;
- 3. vibex L. felten.
- 4. stig matic a Suffr. St. Leonhard, auf Dolbenbluthen; gemein.

- 5. nebulosa L. Burbe von Meister, zumeist in unausgefärbten Er. (C. affinis I'.), bei St. Leonhard auf Chenopodium album, unter Fichtenrinden und im Fluge hin und wieder erbeutet.
 - 6. obsoleta Ill. St. Leonhard , im Grafe.

Adimonia Laich.

- 1. lanaceti L. St. Leonhard; Walten, unter Steinen; felten. (? 3m Sommer eben!)
 - 2. florendina Dhl. St. Leonhard.
 - 3. capreae L. St. Leonhard, auf Salix-Arten fehr felten.

Galleruca Geoffr.

1. lineola F. Mit Adimonia capreae — ihrer ge- wöhnlichen Begleiterin.

Agelastica. Chevr.

1. alni L. St. Leonhard auf Erlen; nicht häufig.

Luperus Geoffr.

- 1. gularis mihi, n. sp. Auf bem Platerberg bei St. Leonhard (4500' s. m.), auf Vaccinium myrtillus.
- 2. ? rufipes F. Das Borfommen biefes neuen tiroler Burgers, den ich um Bozen fin und wieder auf hafelstauden fammelte, beruht möglicherweise auf Berwechslung des Fundortes.
- 3. flavipes L. Auf Safel-, Erlen = und Seibelbeer- ftrauchern, felten; St. Leonhard; Biftrad; Balten; Mood u. f. w.
- 4. caerulescens Dft., viridipennis Dj. Wie vorige Art zuweilen mit ganz gelbrothen Beinen (pallipes Dj. ??). Gleichfalls ermangeln die rostrothen Wurzelglieder der Fühler gänzlich der schwärzlichen Flecken an der Oberseite; oder diese dehnen sich im Gegentheile derart aus, daß die ganzen Fühler einfärdig erscheinen. Nicht minder sinde ich die Färdung der Deckschiede an Helle, wie deren Sculptur nach Stärke und Dichtheit sehr veränderlich. So bildet diese Art eine zahlreiche Kormengruppe in den Alpen, ohne daß es möglich oder räthlich wäre, constant und mehrsach übereinstimmende Art. Typen aufzustellen. Theilt das Vorkommen der vorausgehenden Art.

mi diomiti . 79 Grap tood era Chevr.

1. erucae F. St. Leonhard, auf Beiden, Bistrad auf Gradplagen.

- 2. oleracea L. Mit der vorigen. Auch in Pfelders. Crepid oder a Chevr.
- 1. impressa F., transversa Mrsch. St. Leonhard, fehr felten auf Biefen.
 - 2. exoleta F. Mit ber vorigen; gemein.
 - 3. rufipes L. Mit der folgenden.
- 4. melanostoma Redl. St. Leonhard (4000' s. m.) und in Bistrat auf Curex Arten sehr gemein. Gin Er. auch vom Jausen.

Die Ex. erreichen nicht sellen 12/3". Dessgleichen sind oft sämmtliche Schenkel pechbraun: oder v. v. hat ein Ex., welches Verf. selbst am Anstiege zum Timbtferner sammelte, eben so gelbrothe Beine, wie Cr. rufipes, — ohne die typische Punktirung und Färbung der metanostoma vermissen zu tassen. Das Ex. vom Jaufen zeigt eben so unmerklich feine Punktirung des Brustschildes, wie Cr. rufipes; und möchte ich diese Art als solche gar sehr in Frage ziehen, wenn ich sie auch auf Kalkgebirgen constanter finde. Gerade die Halticaceen der Alpen lassen sich bei ihren schwanken Färbungen fast unmöglich unter die (zumat von Redtenbacher) gestellten Normen bringen.

- 5. femorata Gyll., femoralis Dft. In Bistrad bei 5000' s. m. gestreift; selten.
- 6. pubes cens E. H. In Bistrad gestreift. Die Fühler finden sich sowohl an den Er., die ich selbst im Frühjahre am Fuße von Obstbäumen zu Telfs im Oberinnthale sammelte, wie an jenen von Passeier, bis an die Spige licht gefärbt.

Phyllotreta Chevr.

1. sinuata Dj. St. Leonhard, auf Brassica rapa und Populus tremula.

- 2. flexuosa Ill. Biftrad auf ber Brunnenfresse.
- 3. nemorum L. Mit ber vorigen. Auch auf Fichten.

Aphthona Chevr.

- 1. rubi Pk. St. Leonhard. Auf Euphorbia.
- 2. cyanella Redt. St. Leonhard; auf Fraxinus excelsior. — Finde die tiroler Ex. stets nur mit dunkeln Hinterschenkeln. Der Autor fagt einsach: Die Beine röthlichgelb.

Teinodactyla Chevr.

1. analis Crtz. St. Leonhart auf Wiefen, nicht felten.

St. Leonhard, auf Wiefen.

- 2. verbasci Pz. St. Leonhard, auf Verbascum thapsiforme gemein.
 - 3, lutescens Gyll.
 - 4. nasturstii F.
 - 5. atricapilla Redt.
 - 6. pratensis Pz.
 - 7. pusilla Gyll.
 - 8. lurida Oliv. St. Leonhard, gemein.

Psylliodes Latr.

- 1. hyoscyami L. St. Leonhard, auf Trifolium.
- 2. chrysocephala L. St. Leonhard, auf Lactuca.
- 3. affinis Pk. St. Leonhard auf Wiesen. Unsere Er. haben ohne Ausnahme das punktförmige Stirngrübchen von Ps. propinqua Real., ohne daß sie im übrigen für lettere Art erklart werden durften.

Palectroscelis Chevr:

- 1. concinna Mash., dentipes E. H.
- 2. Sahlbergi Gyll.
- 3. aridella Pk.
- 4. aridula Gyll. ?
- 5. angustata Rosenh.
- 6. sp. indel. weil befeft; vielleicht eine neue Art.

St. Leonhard, auf Wiesen.

Apteropoda Chenr.

1. muscorum E. H. Am Jaufen unter einem Steine gefunden.

Argopus Fisch.

- 1. hemisphaericus Dft. St. Leonhard; auf Wiefen.
- 2. (Sphaeroderma Steph.) cardui Gyll.*) St Leonhard, am Plagerberg auf Salvia glutinosa.

Timarcha Redt.

1. globosa Redl. Auf einem Berge bei St. Leonhard 5000's. m. unter Lärchenrinden; felten. — Ob übrigens Rosenshauer die ächte T. metallica F. oder nur diese — vom Autor als fragliche Barietät der vorigen vermeinten Art in Tirol aufzgefunden, ist mir unbekannt. Sah bisher nur globosa in Tirol.

Chrysomela lann.

- 1. goellingensis L. St. Leonhard, besonders in den Frühlingsmonaten häusig; auch bei St. Martin, Moos, in Bistrad und Fartleis. Diese Art sindet sich in zwei Formen einer kleineren, durch die gerundet-viereckige Gestalt der Chr. mixta Kstr. nahe kommenden, und einer größern, mit dichterer und seinerer gewöhnlich sede Spur größerer Punktreihen auf den Decken verdrängender Sculptur, welche Form gar sehr an Chr. caerulea Meg. erinnert. Beide Typen sind jedoch außer andern Merkmalen an den constant rostrothen Tarsen erstenndar.
- 2. haemoptera L. Mit voriger; auch in Pfelders und bei Rabenstein (Gredler) zahlreich.
- 3. sanguinolenta L. St. Leonhard. Unter einem Steine gefunden. In de Benefinden. In der Benefinden der
 - 4. Rossia Ill. Mit dem voriger, nicht felten.
 - 5. limbata F. St. Leonhard, im April unter Steinen.

^{*)} Redenbachers Randgloffe (Fauna Austr. p. 642.), daß bei allen ihm vorliegenden Er. das I. Jufglied länger als das II. und III. zusammen und viel breiter, kann ich nicht durchaus bestätigt finden und beruht biefer Charafter vielleicht nur auf seruale Berhältnisse.

- 6. marginata L. St. Leonhard, unter Steinen; felten.
- 7. graminis L. Bei St. Martin und Leonhard, bin und wieder gestreift.
- 8. fastuosa L. Bei Schönau am Fuße des Timbl in maffenhafter Anzahl; auch auf Kartoffelfraut nicht felten (Gred-ter). St. Leonhard; St. Martin; auf Saatfelbern gemein; etwas feltener in Pfälders, bei Moos und Walten.
- 9. cereulis var. Megerlei F. Sehr gemein bei Bill (5000' s. m.) unter Steinen, selten auch bei St. Martin; St. Leonhard, in Fartleis, Bistrad und Walten.
- 10. staphyleae L. St. Martin; St. Leonhard; Biftrad; Balten, nicht felten unter Steinen.
- 14. geminata Pk. St. Leonhard, unter Steinen'; fehr felten.

Oreina Chevr.

- 1. gloriosa F. Unter Steinen von 4000-8000' s. m. Bistrad; Fartleis; Jaufen; Imft, gemein.
- 2. monticola Oft. Für diese Art auch von Miller in Wien und Prof. Rosenhauer erkannt; erreicht jedoch nie mehr als '31/4". Auf dem Timbl, 8000' s. m. unter Steinen. Sonst gewöhnlich unter Cirsium spinosissimum (Gredler) "). Vistrat; Fartleis; Jausen; Imst am Hochfirst; Schneeberg; von 6—8000' Meereshöhe, sehr häusig.

*) Durch eine unliebsame Namenverwechselung wurde v. Berf. diese Art von daselbst als Or. nivalis citirt. Bgl. »die Alpenkäfer und die Eiszeit.« Berh. u. Mitth. d. siebenburg. Bereins f. Naturn. Jahrg. VII. 2. S. 18.

Anmerk. Angeführte Arten konnte ich aus den vorgelegenen 90 Paffeierer Er. dieser Gattung mit einiger Zuversicht heraussinden. Auffallend mag erscheinen, daß Or. caeruleolineata Oft., von welcher ich zumal die Bar. senecionis And. ziemlich allgemein (— allerdiens hauptsächlich auf Kalkgebirgen, die in Passeier sehlen, oder, richtiger gesagt, auf kalkgebirgen die in Passeier fieden, gänzlich vermißt wird. — Da die vielen schwanken Vormen dieser alpenfreundlichen Gattung, wie mich dunkt, vielsach auf Ueberschäßung eines wandelbaren Metallschillers ihre Artrechte und Nomenklatur gründen, andererseits Referent keiner gänzlichen Gewisheit überzeinstimmender Determination versichert ist, so mögen ein paar Bez

- 3. bifrons F. Wird von Redtenbacher (Faun. Austria. p. 550.) für eine Barietät der Or. cacaline Schrk. vermuthet. Die vorliegenden 20 Stücke finde ich durchaus constant und halte sie für gute Art. Mit Or. gloriosa, gemein.
- 4, ignita (Villa) Küst, Unter Steinen von 7-8000'. Bistrad; Fartleis; Jausen; fehr felten.
- 5. caealiae Schrk. Unter Steinen von 4—7000'; die blauen hin und wieder auch auf Erlen. Bistrad; Fartleis; gemein.
- 6, luctuosa Ol. Wol nur Abart ber Or. cacaliae? Bistrad, auf Gesträuch sehr selten.

Lina Meg.

- 1. populi L. St. Leonhard; St. Martin; auf Beiben.
- 2. aenea L. St. Martin; St. Leonhard; Fartleis; Bistrad; Walten; auf Erlen sehr gemein und in vielen Farben; und Größen: Abanderungen.

Goniocte na Chevr.

1. viminalis L. In Fartleis, Pfelbers und am Schneesberge; in verschiedenen Farbenabanderungen zur folgenden Art (?)

merkungen pflichtgemäß und erwunscht fein. 3ch finde fammtliche aufgezählte Arten - luctuosa ausgenommen - in lichtern gold: ichimmernden, und dunflern ichmaragdgrunen (bifrons, cacaliae), blaugrunen (gloriosa, monticola) oder blauen (bifrons, cacaliae) Farbenabanderungen; ignita - feurigroth, purpurbraunlich und braunlich erzfarben. Desgleichen Or. cacaliae übergehend zur blauftreifigen phalerata. Ignitae im Ginne bes Bortes fenne ich mehr minder ausgezeichnet von gloriosa, monticola, bifrons und cacaliae, und auch diese haben mitunter ihre fpegifischen Ramen bekommen. Wer möchte aber heutzutage gewisse Anomala - und Cetonia -Barietaten als Spezies anerkennen, die Farbennuangen von Lina aenea alle gablen? Will man nicht geradezu auf fremden Boben fecter auftreten als auf heimischem , wo man Merkmale wie Farbung u. a. langft ignoriren gelernt, fo muffen mehrfache Natur= beobachtungen vorausgehen, um über Urt oder Richtart ein unum, ftögliches Urtheil fällen gu konnen. Jedenfalls aber mare bermal eine Sonderung von einigen hundert Er. aller in Tirol auftretenben Formen eine mahre Preisaufgabe, wenn diefe innerhalb ber gestedten diagnostischen Marten ihre Lofung finden mußte. - Diese Gattung hat eben auch gur Plage des Studiums die Civilifation einer monographischen Bearbeitung erlitten und foll nungn nimmer wild, fondern im Originalienkaften ftudirt werden!

übergebend. Auf ber Höhe bes Timbl (8000') findet fich mit Dem Topus wie mit Nebria Escheri unter Steinen gemeinschaftlich zusammenlebend die fast gang schwarze.

2. triandrae Suffr. (fid. Miller: affinis Schh. Rosenhauer in ex.) Gredler.

3. dispar Pk. pallida L. In vielen Muancen von Beichnung. Fartleis, Plagerberg bei St. Leonhard; Biftrad auf Sorbus aucuparia; Pfelbers. :

. J' mountage Plagfiodera Chevr.

1. armoraciae L. St. Leonhard, auf Beiden felten; Viftrad auf Nasturtium.

Gastrophysa Chevr.

1. 1. polygoni L. St. Leonhard unter Steinen; felten. Phratora Chevr.

St. Leonhard; Pfelders; Schnee-1. vulgatissima L. | berg (6500'); erstere auf Weiden 2. vitellinae L. | gemein 21/2" groß, lettere auf Erlen febr felten griffinger

Phaedon Meg.

1. egenus Zgl. In Biftrad bei 5000' auf ber Brunnenfresse in zahllofer Menge.

Clythra Laich.

- 1. 4-punctala L. St. Martin; St. Leonhard; Biftrad (5000' s. m.) auf verschiedenen Bewachfen, gemein.
 - 2. laeviuscula Rtabg. Mit voriger, felten.

Lachnaia Chevr.

- 1. longipes F. Mit Clythra 4-punctata; gemein. distile; atten Cvaniris Chevr.
- 1. cyanea F. Auf einem Berge bei St. Leonhard, 4000' s. m. auf Gras.

id gaphain mal Cryptocephalus Goffr.

- 1. bis-3punctatus Crtz. St. Leonhard auf Populus Iremula:
- 2. 6-punktatus L. Bijtrad; Schneeberg; (6500'), auf Grien, febr felten.

- 3. coryli L. var. lineola flava frontis nulla, singulis punctis elytrorum humeralibus. Mit Cr. bis-3-punctalus.
- 4. 2-punctatus L. Von St. Martin bis Moos und in den Querthälern beobachtet; gemein auf Saselstauden, Erlen und Eichen. Bon biefer Art konnte ich 9 Baffeier - Er. untersuchen; darunter fehlt nur die typische Form, die mir überhaupt noch nie in Lirol vorgefommen; wol aber ift es bie var, lineola F., bie fast in so vielen Karbengbanderungen als Er, vertreten. Der schwarze Streifen behnt fich berart aus, daß oft nur um das Schildchen und unter ben Schulterbeulen sowie an ber Spige oder wol gar nur an dieser ein mehr oder minder orangefarbiger Mondfleck von der Grundfarbe der Deckschilde übrig bleibt. Diefe Erscheinungen, die ich auch in andern Gegenden Tirols zu beobachten Gelegenheit hatte, brangen mich zu einer Vermuthung, welche ich vielleicht nicht, ohne ben Vorwurf einer Unterschätzung der Urten auf mich zu laden, aussprechen darf die Bermuthung nämlich, daß diese und die folgende Urt zu vereinen fein durfte. Salvo meliori!
 - .. 5. 2-pustulatus F. Mit bem vorigen.
- 6. violaceus F. Pfelbers auf bem Schneeberg (6500') im Grafe, felten.
- 7. aureolus Suffr. St. Leonhard; Platerberg; Fartleis; Bistrad; Pfelders; Moos; Schneeberg; auf Erlen und im Grase; sehr gemein.
 - 8. hypochaeridis L. Mit vorigem; felten.
- 9. abietis Dhl. St. Leonhard; Biftrad; auf Fichten, fehr felten.
 - 10. nitens L. St. Leonhard, auf Safeln.
- 11. nitidulus Gyll. Bistrad; auf Erlen, selten. Unter ben zur Einsicht gestellten 16 Individuen zeigt kein einziges die normale Färbung der Beine.
- 12. flavipes F. St. Leonhard; Biftrad; Moos, auf Hafelstauben nicht felten:

Ein vorliegendes & hat sämmtliche Halsränder

schwarz; ein anderes nur den Vorderrand, aber weder dessen noch der Deckschilde Seitenrand gelb. Dessgleichen fehlt der gelbe Seitenrand der Deckschilde mehrer QQ, von denen überdies einige einen gelben Seilenrand des Halsschildes, andere wenigst schwarze Hinterschenkel besitzen. Die bestehenden Diagnosen müssen desshalb modificirt werden. Oder wird man es vorziehen, aus solchen Formen wieder Arten zu schmieden? Wohlan! Tirol kann noch Dulzende solcher Spielereien von dieser Species allein bieten.

- 13. Moraei L. Mit bem vorigen.
- 14. flavilabris F. St. Leonhard auf hafelftauben! febr felten.
 - 15. geminus Meg. | St. Leonh.; Fartl.; Biftr.; Moos;
 - 16. labiatus L. | Pfelbere; meift auf hafelstauben, fel.

Triplax Hbst.

1. russica L. St. Martin u. St. Leonhard, an Eschen-schwämmen in massenhafter Anzahl.

Tritoma Fabr.

1. bipustalala F. St. Leonhard, an Kirschbaumsschwämmen, selten.

Olibrus Erichs.

1. bicolor Gyll. St. Leonhard, auf trodenen Fichten- schwämmen.

Agathidium Ill.

1. varians Beck. St. Leonhard, auf morschen Holzbachern; Bistrad und am Plagerberg über 4000' unter Fichtenrinden.

Uebersicht.

Bom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenhauer bekannt gegeben: 197 Arten; von Passeichnisse: 103 determinirte Arten. Für Tirol neu: 27 Arten und 1 Barietät; für die Bissenschaft: Luperus gularis mihi.

Coccinellina.

Hippodamia Chevr.

- 1. mulabilis Ill. St. Leonhard, auf Efchen.
- 2. 13-punctata L. St. Leonhard.

Anisosticta Chev. (Adalia Muls.)

1. M-nigrum III. St. Leonhard auf Fichten; gemein. Unter ben vorliegenden 17 Er. findet fich nur eine — die gelbe Form.

Coccinella Linn.

- 1. 2-punctata L., dispar III. mit ihren Barietäten, und mitunter zu außerordentlicher Größe entwickelt. St. Leonshard auf verschiedenen Gewächsen, namentlich auf Sambucus nigra.
- 2. alpina Villa. Bei St. Leonhard, über 5000', auf Fichten hin und wieder gefunden.
- 3. 11-punctata L. Durch ganz Passeier bis 4000' gemein.
- 4. distincta Meg. St. Leonhard, auf verschiedenen , Pflanzen, jedoch selten.
- 5. 7-punctata L. Mit 11-punctata; auch in Pfelbers.
 - 6. magrinepunctata Schll. St. Leonhard.
 - 7. 5-punctala L. St. Leonhard, auf Beiben; felten.
 - 8. impustulata L. Auf Efchen bei St. Leonhard.
- 9. conglobata Itt. St. Martin; St. Leonhard; Moos, auf mancherlei Gewächsen, zumal auf Rosensträuchern, gemein.
 - 10. 22-punctata L. St. Leonhard.
 - 11. ambig ua mihi. n. sp. Auf Efchen bei St. Leonhard.
 - 12. 14-pustulata L. Auf Biefen und Medern, felten.
- 13. ocelata L. St. Leonhard, im Grafe herumlaufend; fehr felten.
- 14. oblongogutlala L. St. Leonhard, auf Fichten nicht felten.

- 15. 16-guttata L. St. Martin; St. Leonhard; auf Efchen gemein.
 - 16. 1-1-guttata L. Mit ber vorigen; gang felten.

Hyperaspis Chevr.

1. reppensis Hbst. St. Leonhard, auf Fichten.

Chilocorus Leach.

- 1. 2- pustulatus L. Auf Fichten.
- 2. (Exochomus Redt.) 4-pustulatus L. St. Leonhard, auf Fichten und Holunder; gemein.

Cynegetis Chevr.

1. globosa Schm. Ueberall, unter Steinen, auf Fichten u. f. w.

Scymnus Kugel.

- 1. minimus Rossi. 2m Jaufen, 7000' s. m. unter einem Steine gefunden.
 - 2. abietis Pk. Auf Fichten bei St. Leonhard.

Nundina Dej.

1. litura F. Bon Emil Meyer gefunden.

Endomychus Weber.

1. coccineus L. 3m Bistradthale, 4500', unter einem Steine.

Lycoperdina Latr. (Mycedina Muls.)

1. cruciata Schll. St. Leonhard; Biftrad; bis über 4000' Seehohe unter halbfaulen Brettern und Rinden modernster Fichten = und Tannen Stocke gefunden; felten.

Uebersicht.

Bom gefammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenshauer bekannt gegeben: 48 Arten; von Passeier nach vorliegendem Berzeichnisse: 28 Arten. Für Tirol 4, für die Bissenschaft 1 neue Art; Coccinella ambigua mihi.

Pselaphida.

Bryaxis Knoch.

- 1. sanguinea Pk. St. Leonhard, in einem Ameisen- haufen gefunden.
- 2. haematica Rehb. St. Leonhard. Um Fuße ver- schiedener Baume, gemein.

Pselaphus Herbst.

1. Heisei Hbst. Mit ber vorigen.

Uebersicht.

Bom gesammten Tirol aus dieser Familie durch Dr. Rosenshauer bekannt gegeben: 17 Arten; von Passeier bis jest erst 3 Arten bekannt:

Beschreibung

der im Il. Hefte verzeichneten

neuen Arten.

Cyphon Hausmanni Gredler.

C. elongato-ovalis, crebre punctatus, pilosus, subtus nitidus, nigro-piceus, antennarum basi palpisque testaceis, pedibus anticis, marginibus pronoti lateralibus, elytris (exceptis nigrescentibus eorum marginibus) fusco-testaceis, tibiis tarsisque posticis fuscis, marginibus abtominis segmentorum ventralium aurantiacis; antennarum articulo I. et II. longitudine aequali; pronoti angulis anticis angustatis, demersis. Long. 13/4"; lat.vix 1".

Körper länglich, oval, zweites und drittes Glied der Fühler gleich lang. Schwarzbraun, ziemlich stark behaart, fein und dicht punktirt; die röthlich pechbraunen Fühler gegen die Spitze allmählig dunkter werdend; das Brustschild am Grunde doppelt so breit als lang, von der Mitte aus verengt, mit abgerundeten und nach unten gebogenen Vorderecken und unmerklich aufgebogenen Vorderrande, dieser etwas lichter gefärbt, die Seitenränder gelbbräunlich gesäumt, der Hinterrand beiderseits neben dem Schildchen tief gebuchtet. Die Vorderbeine und Flügeldecken, mit Ausnahme der schwärzlichen Naht, Spitze und Seitenränder gelbbraun: Schienen und Tarsen der Mittel- und Hinterbeine dunkel rothbraun, die Schenkel

schwärzlich. Die Hinterleibssegmente orange eingefasst. Alle Haare gelblich greis.

Diese Art errinnert zumal durch ihre Färbung gar sehr an C. marginatus F.; ist aber von letzterer durch geringere Dimensionen, schlankern Bau, das vorne verschmälerte Brustschild und dessen schmalen Saum, durch die orangefärbigen Ränder der Abdominal-Seymente und die Färbung der Beine, insbesondere aber durch die Verhältnisse des 2. und 3. Fühlergliedes wohl unterschieden. Noch inniger schliesst sich die in Rede stehende Art an einen etwas kleinern Cyphon aus dem Sarnthale (— am Anstieg zum Kreuzjoche 5500' Seehöhe auf einem Zaune von mir gefangen —) an, den ich für das Männchen halten möchte, wenn er nicht durch die viel geringere Grösse des 3. Fühlergliedes wesentlicher abweichte, als eben durch die blos schmälere Umsäumung des Brustschildes und der Bauchsegmente.

In Vistrad auf Nasturtium v. Meister entdeckt.

Cyphon Hausmanni kömmt auch auf den steirischen und kärntner Alpen vor (Miller in lit.)

Der Name bezieht sich auf den hochverdienten vaterländischen Pflanzen - und Insekten-Forscher Fr. Freiherrn v. Hausmann.

Cantharis Meisteri Gredler.

C. nigra, nitidula; thorace subquadrato, marginibus elevatis rufino-testaceo, macula medio sexangulari, palpis, antennarum basi, interdum et tibiis nigro-piceis; elytris testaceis. Lg. 3—3³/₄····; lat. 1 ···.

Diese dem Entdecker und Sammler der Passeirer Käfer, Studenten Al. Meister, zubenannte Art steht unstreitig der C. testacea L. sehr nahe, muss aber dennoch in Anbetracht der vielen Differenzen als entschiedene Spezies gelten. C. Meisteri unterscheidet sich von dieser durch eine gestrecktere Gestalt und bedeutendere Dimensionen; der Brustschild weicht von der Quadratur merklich ab, ist vorne verengt, breiter als lang, an allen Rändern stark aufgebogen; die Flügeldecken, vorne beinahe glatt, rückwärts allmählig und deutlicher lederrunzlig, als bei C. testacea. Insbesondere ist's aber auch die Färbung, welche bedeutende Unterschiede bietet. Die bräunlichen Theile, Flügeldecken und am Brustschilde, sind dunkler und nur die Seitenränder des Kopfes zwischen den Fühlern und den Maxillen im Gegentheile blässer; die Fühler schwarz mit Ausnahme des ersten und der Wurzel des zweiten Gliedes, welche kastanienbraun; die Beine ganz schwarz oder die Sckenkel dunkel pechbraun, selten die Vorderschenkel gelblichbraun. Im Uebrigen mit C. testacea übereinstimmend.

Von gewissen Formen der C. assimilis PK. unterscheidet sich unsere Art durch den ganz schwarzen Hinterleib und die gespaltenen Fussklauen und gehört demnach der Gattung Ragonycha Eschsch. an.

Unter den 12 zur Beschreibung vorgelegten Ex. sindet sich eine interessante Monstrosität: ein Vorderfuss, dessen Schienbein zum Tarsenglied entwickelt ist.

Bisher nur erst in Passeier auf dem Schneeberge und in Pfelders, zwischen 5 und 7500' Meereshöhe, von Meister, und im Thale von Taufers von Ant. Stentz (— in 1 Ex. —) aufgefunden.

Oberea melanura Gredler.

O. aurantia, antennis, capite ac ultimo abdominis segmento nigris; tarsis infuscatis; elytris fortiter striato-punctatis, nitidulis, nigrino-pubescentibus. singuli suturâ et duabus lineis elevatis. L.7"; l. 12/3

Weniger gestreckt als oculata und pupillata, zwischen welchen beiden sich diese neue Art einschiebt.

In der Färbung aber allein schon, vorzüglich jedoch durch das unmerklich schwache Toment an der Stirne und auf den Deckschildern, den Glanz und die erhöhtern Längslinien von beiden auffallend abweichend. - Die Fühler kürzer als der Körper (Q), schwarz, mit schwarzer dünner Pubescenz und einzelnen Häärchen, zumal an der Spitze der Glieder, besetzt. Kopf schwarz, mit tiefeingestochenen Punkten, die Zwischenräume fein runzlig punktirt, zwischen den Fühlern eingedrückt und mit einer Längsfurche; die Stirne fast ohne Toment, aber - wie der übrige Kopf - mit dünnen Haaren zerstreut besetzt; Taster gelb. Das Brustschild in der Mitte deutlicher erweitert und einfarbig orangegelb, sonst nicht wesentlich von dem der angezogenen nächstverwandten Arten verschieden. Schildchen breit, kurz, abgerundet, dichtbehaart, yelb. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als das Brustschild, nach hinten wenig verschmälert, beinahe parallelläufig, an der Spitze ausgerandet; die Oberfläche schwarz - nur um das Schildchen in etwas ausgedehnterer Weise als bei oculata und an den Schulterecken gelb -, mit schwärzlichem Toment sparsam besetzt, glänzend, wenig verflacht, punktirt: die Punkte nach vorne gedrängter, kräftiger und regelmässiger gereiht als bei oculata; jede Decke mit zwei erhöhten Längslinien; deren innere an der ebenfalls erhöhten Naht sich bald verliert, während die äussere, deutlichere bis nahezu an die Spitze verläuft: Beine, mit Ausnahme der fleckig gebräunten Tarsen, orange; die Unterseite und ihr Toment blass-orange, nur ein grosser dreieckiger Fleck auf der Mitte des Mesothorax schwärzlich und der letzte Leibesring glänzend schwarz.

Die Beschreibung wurde nach zwei weiblichen Ex., die mir die Gefälligkeit des Franziskaners Juvenal Eiberger überliess, entworfen. Leider konnte der Fundort, welcher wahrscheinlich in Passeier, vielleicht aber auch im Innthale oder bei Bozen zu suchen, nimmer genau

eruirt werden. Gewiss ist nur, dass diese schöne Art Tirol angehört, welches nun fünf Spezies dieser Gattung: oculata L., melanura m., pupillata Schneid., linearis L. und erythrocephala F. zählt; indess von Leicharting und Rosenhauer blos oculata angegeben wird.

Apion bicolor Gredler.

A. pilosum, piceum, antennis, pedibus, alternantibus interstitiis ac basi elytrorum ferrugineis; elytris apicem versus maxime dilatatis, declivibus, catenulato-sulcatis; lunula circa scutellum pilis ochraceis hirsuta. Long. (rostr. except.) 1".

Diese durch Habitus und Färbung höchst eigenthümlich auffallende Art rechtfertigt ihren Namen mehrfach. Der Rüssel etwas länger als Kopf und Halsschild, fast parallel verlaufend, am Grunde bis über die Mitte ziemlich dicht, doch fein punktirt, gegen die Spitze glänzender, merklich lichter und wie Kopf und Brustschild dunkel rothbraun; die Fühler nahe der Wurzel des Rüssels eingefügt. Kopf deutlich punktirt, nur mit einzelnen Häärchen besetzt. Halsschild grubig punktirt, mit einer nach vorne abgekürzten feinen Mittelrinne, zerstreut behaart, nach vorne verschmälert, die Seiten vor der Mitte wenig erweitert, hinter dem Vorderrande schwach eingeschnürt. Die Flügeldecken nach rückwärts gewölbt und sehr erweitert, hinter der Mitte plötzlich abfallend (etwa wie bei Grypidius equiseti), gefurcht, in den Furchen deutlich gekörnelt, die Zwischenräume sehr erhaben, abwechselnd lichter rothbraun als die Ränder und übrigen Zwischenräume; ein über das erste Drittel der Decken, doch nicht völlig an die Seitenränder reichender Halbkreis um das rundliche Schildchen rostfarben, mit bräunlich-, gegen die Schultern hin röthlich-gelben langen Haaren

dicht besetzt, so dass diese Färbung einigermassen an die eines Dermestes lardarius erinnert. Hinter der Basis lassen die unordentlich gestellten Haare nur noch Spuren ron 2—3 Querbinden wahrnehmen. Beine bräunlichroth, ziemlich dicht mit greisgelben Häärchen besetzt. Hinterleib pechbraun, wenig behaart.

Diese neue Art wurde von Meister bei den, eine Stunde von St. Leonhard entlegenen Sägemühlen in Vistrad auf Gras gekäschert.

Dichotrachelus Stierlini Gredler.

(Verh. u. Mittheil. d. siebenbürg. Ver. f. Naturwiss., Jahrg. VIII.

D. fusco-niger, squammosus et setosus, rostro attenuato apice vix sulcato, duobus setarum fasciculis carente sulco longitudinali fronte sejuncto; antennis, gula pedibusque rufis; thorace tuberculis setosis trisulcato; elytris elongato-ovatis, punctato-striatis, interstitiis connexis, alternis costatis (aeque ac sutura posticius) setiferis. — Long. $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}$; lat. $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$.

Braunschwarz, die Beine, die nackte Kehle und besonders die Fühler heller, rothbraun. Der Rüssel und Kopf schmäler und flacher als bei den bekannten Arten dieser Gattung, und dadurch sowohl, wie durch den Mangel einer Mittelrinne über die Stirne unter andern verschieden. Der Rüssel deutlich länger als der Kopf, länger als breit *), mit einer kurzen nadelrissigen Rinne zwischen den Fühlerwurzeln, auf der hintern Hälfte mit dichtem Pelze etwas abstehender borstenartiger Schuppen

^{*)} Bgl. die etwas abweichende Gattungsbiagnose von Dr. Stierlin; Entomol. Zeit. 1853, S. 171.

besetzt, vom Kopfe durch zwei seitliche Borstenbüschsel geschieden. Fühler braunroth, der Schaft mit schuppenartigen, gekrümmten Borsten überkleidet. Brustschild etwas länger als breit, vor der Mitte eingeschnürt, mit gerundeten Ecken, Vorder - und Hinterrande, die Oberseite durch 8 in Quer- und Längsreihen gestellte und mit stumpfen, verdickten Borsten besetzte Höcker in 3 Längsfurchen undeutlich geschieden, von denen die mittlere breiter und tiefer ist, und an der hintern (- an einem Ex. - an der vordern) Hälfte zuweilen eine schmale Rinne zeigt. Flügeldecken länglich eiförmig, punktirt gestreift, die Zwischenräume deutlich gewölbt, der 2., 4. und 6. Zwischenraum erhabener und gleich der hintern Hälfte der Naht mit Borsten besetzt; kleinere, einzelne Borsten auch auf den übrigen, insbesondere auf dem 5. Zwischenraume. Die Borsten selbst erscheinen von verschiedener Grösse, spindelförmig, unter dem Mikroscope gerillt und den Stacheln mancher vorweltlichen Cidaris nicht unähnlich, in der Regel braun, aber auch mit gelben und schmutziggrünlichen vermischt. Oberseite überall dicht braunbeschuppt, zuweilen auch etwas scheckig; Unterseite, namentlich aber die letztern Bauchsegmente, weniger dicht bräunlichgrau beschuppt, punktirt. Die Schenkel und Schienen mit etwas abstehenden Borstenschuppen bekleidet, die ähnlich, nur grösser sind, wie die an dem Fühlerschafte.

Zwischen Dich. sulcipennis und Rudeni, doch letzlerem näher stehend unterscheidet sich Dr. Stierlini auch
von dieser Art — ausser bereits erwähnten Charakteren —
durch eine schlankere Gestalt und wechselvollere Dimensionen; durch kräftigere Punktirung und gewölbtere Zwischenräume auf den weniger gedrückten Flügeldecken etc.

Ein noch näheres verwandtschaftliches Verhältniss, das ich jedoch nicht aus Autopsie zu eruiren vermag, scheint sich mit der allerjüngst aufgefundenen vierten Art: Dr. Imhoffi Stierlin zu knüpfen, deren etwas kurz gefasste Diagnose (M.s. Stett. Entomol. Ztschft. XVIII. Jahrg. 1857. S. 63.) mehrfach auch auf unsere Art passt und die mir eben im Momente der Drucklegung dieser Schrift zu Gesichte kömmt. Doch scheint die viel bedeutendere Grösse, dunklere Färbung und Stirnenfurche und Dr. A. Imhoffi hinreichend von der in Rede stehenden Art zu unterscheiden. Mein Freund, Dr. Stierlin in Schaffhausen, schrieb mir neuerlichst: "Dr. Imhoffi verhält sich zu sulcipennis ohngefähr, wie Dr. Stierlini zu Rudeni, d. h. er ist jenem an Grösse gleich, aber langgestreckter." In letzterer Beziehung (Habitus) nähert er sich aber eben so entschieden unsern Dichotrachelus.

Dies eben so hässliche als systematisch interessante, seinem Gattungsbegründer zubenannte Tierchen wurde von mir erst am Timbl bei 6000's.m., später am Kreuzjoche (Uebergang nach Sarnthal) im s. g. Falknaun, zwischen 6—7000', von Meister in Fartleis, am Korbereck, in Vistrad, oberhalb Stuls, circa 7000' Meereshöhe, aufgefunden. Dr. Stierlini lebt stets unter oder am Rande von Steinen, die eine trockene, mit abgestorbenen Vegetabilien bedeckte Unterlage haben; gewöhnlich an der Kehrseite in kleinen Löchern träg sitzend.

Es mag hier am Platze sein, einer Varietät von vorausgehender Art zu erwähnen, wenn selbe bisher auch nicht im Passeier vorgekommen:

Dr. Stierlini var. vulpina m. Kleiner, in allen Verhältnissen mehr kugelig, kräftiger punktirt, durchaus mit mehr abstehenden Schuppen und fuchsgelben Borsten besetzt, letztere auf alle Zwischenräume, wenn auch auf den abwechselnden wieder grösser und zahlreicher, und beinahe über die ganze Naht verbreitet.

Wie die Art über die Urgebirge der Central-Alpenkette, so scheint die Varietät längs dem Dolomitzuge verbreitet zu sein. Ich fand sie bisher in Fassa, unweit Canazzei am Anstiege zum M. Perdoi, und am Joch Latemar bei Welschnoven, an der untern Schneegrenze in Alpengestrippe auf der s. g. Ochsenalpe. — Es steht zu erwarten, dass sich auch diese Form als Art mir bestätigt.

Luperus gularis Gredler.

L. suparallelus, niger, nititus; thorace transversim quadrato, lateribus rodundato; elytris rugosis, subtillissime punctulatis, antennis, capitis perte antica et inferiore; thorace pedibusque ferrugineis, fomoribus basi nigris. Long. 1¹/₃—1³/₄'''; lat. ²/₃—³/₄'''.

Eine kleinere Art aus der Nähe von Luperus (Calomicrus) pinicola Andersch, und gleich dieser vielleicht richtiger der Gattung Calomicrus Stephens zu allegiren, wenn nicht dies ohnehin schwanke genus durch vorliegende neue Art in Frage gestellt wird. Das 2. und 3. Fühlerglied ist nicht so fast der Länge als der Gestalt nach verschieden, dagegen ist der Hinterrand des Brustschildes in Form eines schwachen Zähnchens, wie bei Luperus, vortretend. Uebrigens ist diese Art durch die Färbung allein schon von allen mir bekannten, beschriebenen Arten beider Gattungen verschieden und konstant gekennzeichnet.

Der Körper von schmal eiförmigem, ob dem breiten Brustschilde und wenig erweiterten Flügeldecken fast parallelem Bau, wenig gewölbt, glänzend, schwarz, Brustschild und Kopf, mit Ausnahme des Scheitels, oben und unten röthlichgelb. Fühler beinahe 3/4 so lang als der Körper, ganz rostgelb, die Wurzelglieder merklich heller, mit feiner gelbgreiser Pubescenz. Kopf klein, rundlich dreieckig, wenig gewölbt, an der Stirne mit einzelnen, in

zwei Querreihen gestellten Punkten und einer tief eingesenkten Grube, Fühlergruben gross, inmitte kielförmig erhöht. Brustschield quer viereckig, vorne gerade abgeschnitten, mit stark herabgebogenen, stumpf rechtwinklichen Ecken, an den Seiten gerundet erweitert, vorn etwas eingezogen; Hinterecken stumpfspitzig, Basis nach rückwärts leicht convex; Oberseite flach gewölbt, beinahe glatt, nur unter dem Mikroscope punktirt erscheinend. Schildchen abgerundet, schmal dreieckig, schwarz, glatt. Flügeldecken an der Basis fast am breitesten, mit wenig abgerundeten, schwach erhöhten Schultern, an der Spitze fast einzeln abgerundet, schwach gewölbt, runzlig, sehr fein verworren punktulirt, etwas bläulich oder auch bräunlich violett überlaufen. Unterseite fein punktirt, mit dünner gelblicher Pubescenz. Beine und Trochanter rostgelb, Schenkel bis über die Mitte und die letzten Tarsenglieder in der Regel pechbraun, zuweilen aber fast gleichfärbig wie die übrigen.

Auf dem Platzerberge bei Sl. Leonhard in einer Seehöhe von 4500 auf Vaccinium myrtillus von Meister gefunden. — Meine Ex. stammen von Bozen und andern, nimmer genau bewussten Standorten Tirols.

Coccinella ambigua Gredler.

Unter dem von Meister mit dankenswerther Bereitwilligkeit zu vorliegender Schrift überlassenen Materiale aus Passeier findet sich eine, auch aus andern Gegenden Tirols mir zugekommenen Form *), die sich in nächste Verwandtschaft zu Coccinella 14-pustulata stellt, aber eben so konstant von dieser abweicht. Prof. Rosenhauer,

^{*)} F. Zeni, Roveredo's eifriger und kenntnifreicher Entomolog, der die besagte Art gleichfalls in Bal Arsa (Piano della Fugazza) sammelte, besitzt überdies eine dritte Art aus dieser Suite, die wol um die Hälfte kleiner und mehr gewölbt ist.

dem ich Ex. derselben zur Einsicht both und welcher hingegen in seiner Sammlung mich solche (ob ebenfalls aus Tirol?) sehen liess, glaubt nicht, sie von C. 14-pustulata trennen zu sollen'; andrer Ansicht ist Dr. Förster in Aachen. Es unterscheidet sich aber besagte Coccinella von 14-pustulata stets durch geringere Grösse (11/4", kaum je 11/2") und kuyligere, mehr gewölbte Gestalt. Besonders aber sind die Makeln dunkler, orangefärbig, die 3 äussern Makeln weit hinaus an den Seitenrand gerückt, so, dass sie einen ununterbrochenen gelben Rand bilden und nur als Zähnchen in das Schwarz der Scheibe eingreifen; die letzte Makel der Nahtreihe ist von der Spitze der Decken weiter nach vorn und an den Rand gerückt und hängt nicht selten auch mit der letzten der Randmakeln zusammen. Die Scheibe des Brustschildes bis an die schmalen gelben Ränder schwarz. Die Zeichnung des Kopfes variant wie bei der mit ihr verglichenen Art, von welcher sie auch im Uebrigen nicht abweicht. Auf diese Unterschiede hin glaube ich daher dennoch eine eigene Spezies, unter obiger Benennung, begründen zu sollen.

dem ich Ex. derselben zur Binzieht both und grelcher hingearn in Jeiner Samadung mich solche (ob ebenfalls ans Tirol?) sehen live, gloubt nicht, sie von ('. 1 l-qustulutu treamen v.a. often"; andres Susicialist Dr. Frinsier in Aarhen. Ex unlersel, incl see after a spire foreincia road begonstnlate state dayed inputer a user (\$ 1 m. keen je 1 mg and knyligere, mehr gerenible Westall. Besonders aber un Chich, die 2 enkaren sind die Me in Annielor Makeln with figures an com Soite in and arrived, so, daws sic einen war in change alter thand imme und ari als Kähnela a in des Nehmans der sehille eingreiffer: die letale Monet dec 2017, no hit in the Notice der Berken weiter nach a end en den bene gerückt end hängt nicht sellen an en in der Stelen der Seinerakein gusumman. Die Schol e de. Bresischielen ein die schmulen uelben Ränder sehren v. '> Zeirkmens die Konfes enriant wie bei der mit ihrerent much at, am relegger zie auch its Uchrigen nicht aburricht. Das diese Unterschiede hin plante jeh daher deriered ine cinere spesi s, unter abiger Benennung shehränden zu enllen.

CHEMISCHE UNTERSUCHUNG

des

MINERALWASSERS am STEINHOF

bei

ARZL im OBERINNTHAL.

Von

Dr. HUGO v. GILM.

CHEMINISTER OF THE SECONDARY

eab

ind

ARZL IN BEETHAVILA

util

据别。4 46位6 到

Am Eingange des Pitzthales, am Fusse des Venetberges, liegt zwischen Arzl und Wenns der sogenannte Steinhof, bei welchem in jüngster Zeit eine Mineralquelle aufgefunden wurde.

Dieselbe wurde beim Graben eines Ziehbrunnens entdeckt, und erregte durch ihre Eigenthümlichkeit sehr bald die Aufmerksamkeit der nächsten Umgebung. Die stets sich vermehrenden Beispiele der ausserordentlichen Heilkraft dieses Wassers, so wie seine sehr vortheilhafte Lage veranlassten den Eigenthümer desselben es der chemischen Untersuchung zu übergeben.

Die diessfalls nöthigen Arbeiten an der Quelle wurden im Oktober 1856 von Herrn Professor Dr. Hlasiwetz, die übrigen Bestimmungen im chemischen Laboratorium der Universität zu Innsbruck unter dessen gütiger Leitung ausgeführt.

In der Mitte einer von Hügeln gebildeten Einsenkung entspringt aus einem Wiesgrunde von sehr dichter Thonunterlage die Quelle. Die Hauptmenge des Wassers kam erst nach Sprengung des untersten festen Gesteines (Thonglimmerschiefer) zu Tage. Der Brunnen ist bis zum Grunde mit Brettern eine Klafter im Quadrat ausgeschlagen; der Wasserstand beträgt 5 Schuh. Ein Pumpwerk führt das Wasser etwa 60 Schritte weit zu der seitwärts auf dem Hügel stehenden Behausung.

Das Wasser ist frisch geschöpft klar, hat einen unangenehmen etwas fauligen Geruch und hepatischen Geschmack. Beim Stehen trübt es sich sehr bald milchig und entwickelt beim Schütteln eine ziemliche Menge Gas. Beim Kochen wird es unmerklich trübe, und scheidet etwas organische Substanz an der Oberfläche aus.

Das abfliessende Wasser hinterlässt einen Schlamm, vornehmlich aus organischer Substanz und Eisenoxyd bestehend.

Die Temperatur des unmittelbar aus der Tiefe des Brunnens geschöpften Wassers betrug (9 Uhr Morgens) bei $4^{\rm o}$ äusserer Temperatur $10^{\rm o}$ Cels.

Die Reactionen wurden mit Wasser, das nach langem Pumpen geflossen war, gemacht:

Lacmustinktur zeigte nur schwach saure Reaction.

Ein Glasstab mit Salzsäure befeuchtet und in ein Glas Wasser gehalten erzeugte deutliche Nebel.

Auf Zusatz von Aetzkali wurde die Ammoniakreaction noch sichtbarer.

Gallussäure gab eine merkbare Färbung von Eisen.

Mit Ammoniak färbte sich das Wasser grünlich-grau.

Gallussaures Ammoniak erzeugte eine intensiv dunkel blaurothe Färbung.

Die Bestimmungen des Schwefelwasserstoffs wurden Abends und Morgens gemacht; derselbe zeigte sich des Morgens etwas grösser als am Abend (siehe Bestimmg. VII.).

Für die Ausführung der weiteren Bestimmungen wurde endlich das Wasser auf das sorgfältigste in Flaschen gefasst.

A. Qualitative Analyse.

Den bei der Quelle gemachten Bestimmungen und der qualitativen Analyse im Laboratorium zu Folge enthält das Wasser folgende Bestandtheile:

Basen: Säuren:

Eisen, Kieselsäure,
Kalk, Kohlensäure,
Magnesia (Bittererde), Schwefelsäure,
Natron, Chlor,

Ammoniak. Schwefelwasserstoff.

Organische Substanz:

Thonerde,
Kali,
Phosphorsäure,

B. Quantitative Analyse.

I. Bestimmung des specifischen Gewichts.

Dasselbe ist bei ganz frischer Füllung und 12º Temperatur

$$\frac{260.8819}{260.7605} = 1.000464.$$

Bei etwas längerem Aufbewahren in Flaschen und 11° Cels.

$$\frac{260.8769}{260.8132} = 1.000244.$$

II. Bestimmung der Gesammtmenge der Bestandtheile.

a) Bei 120° Cels. getrocknet: In 1000 Theilen: gaben 4000 Grm. 0.9462 Grm. Rückstand = 0.2365

" 4000 " 0.9543 " " = 0.2385

Mittel 0.2375.

b) nach dem Glühen:

4000 Grm. gaben 0.6287 Rückstand = 0.1571

4000 , , 0.6226 , = 0.1556

2000 , , 0.3175 , = 0.1587

2000 , , 0.3168 , = 0.1584

Mittel 0.1579.

Bestimmung der Menge organischer Substanz.

Als Mittel des bei 120° getrockneten Rückstandes ergab sich:

0.2375

Als Mittel ergab sich nach dem Glühen 0.1579

Mithin organische Substanz = 0.0796.

III. Bestimmung der Sohwefelsäure.

2000 Grm. gaben BaO. SO₃ 0.0751 Grm. Gibt Schwefels. 0.0128 1000 " " " 0.0309 " " " 0.0106 Mittel 0.0117.

IV. Bestimmung des Chlors.

2000 Grm. gaben Chlorsilber 0.0233 Grm. Gibt Chlor = 0.0028 2000 , , , 0.0151 , , , = 0.0018 Mittel 0.0023.

V. Bestimmung der Kieselsäure.

2000 Grm. gaben 0.0103 Grm. Kieselsäure. Gibt 0.0051
2000 " " 0.0052 " " 0.0026

Mittel 0.0038:

VI. Bestimmung der Kohlensäure.

1050 Grm. an der Quelle gefasst mit Chlorbaryum und Ammoniaklösung versetzt gaben:

0.9972 Grm. kohlensaure Erde. davon gaben 0.8783_Grm. 0.1585 Kohlensäure; daher Kohlensäure in 1000 Theilen 0.1713 Grm.

Die Zersetzung der kohlensauren Erde geschah im Will-Fresenius'schen Kolbenapparate. An der Quelle wurden drei Flaschen jede zu* 350 CC. gefüllt; da jedoch der entstandene Niederschlag zu unbedeutend erschien, so wurden sämmtliche auf einem Filter vereiniget.

VII. Bestimmung des Schwefelwasserstoffs.

a) Best	immı	angen am Abe	end.			Schwei	felwasserstoff
1000 0	irm.	verbrauchten	6.2	CC.	titrirter	Jodlösung	= 0.0062
1000	27	27	6.4	27)	77	99	= 0.0064
1000	19911	(f. 20	6.2	27	77	97	= 0.0062
						Mittel	= 0.00626.

b) Bestimmungen am Morgen.

1000	Grm.	verbrauchten	7.0	CC.	titrirtei	Jodlösi	ıng	= 0.0070
1000	22	"	7.0	רכ	37	27		= 0.0070
1000	77	27 -	7.0	27	70	11 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	,	= 0.0070
1,						Mi	ttel	= 0.0070

Die Jodlösung enthält 1 CC. = 0.005 Grm. Jod = 0.001 Grm. Schwefelwasserstoff.

VIII. Bestimmung des Eisens.

Die Trennung von einer Spur Thonerde konnte nicht ausgeführt werden:

4000 Grm. gaben 0.0564 Grm. Eisenoxyd. Gibt Eisenoxydul 0.0127 2000 " " 0.0288 " " " " 0.0129 Mittel 0.0128

IX. Bestimmung des Kalks.

							In	1000	Theilen.
2000	Grm.	gaben	0.2020	Grm.	kohlensaur.	Kalk.	Gib	Kal	k 0.0565
2000	77	77	0.1969	77	27	27	27	99	0.0551
							M	ittel	0.0558.

X. Bestimmung der Magnesia.

XI. Bestimmung des Natrons.

In 1000 Theilen. 2000 Grm. gaben 0.0082 Grm. schwefels. Natron gibt Natron 0.0018 2000 ,, , 0.0102 , , , , , , , , , 0.0022 Mittel 0.0020.

XII. Bestimmung des Ammoniaks.

Versetzt man das Wasser mit etwas Schwefelsäure, und dampft vorsichtig bis beinahe zu Trocknen ein, so bemerkt man sehr bald deutliche Kristallbüschel. Die überschüssige Säure wurde mit kohlensauren Baryt neutralisirt, das Gemenge bei 100° Cels. getrocknet, und das Ammoniak nach Varrentrap und Will bestimmt. Auf diese Weise behandelt gaben

2000 Grm. 6.1973 Gemenge, hievon gaben 2.0 Grm. 0.0060 Grm. Ammoniak, 6.1973 somit 0.0185 Ammoniak.

Gibt in 1000 Theilen 0.0092 Ammoniak.

1000 Gewichtstheile Mineralwasser enthalten a) in wägbarer Menge:

Magnesia (Bittererde)	0.0020	0.0013	6800.			0.0020	:		:		
Кајк .	::	: :		0.0558	:	0.0558 0	:		:		
Eisenoxydul	::	0.0128	•			0.0038 0.0128	0.0142	pixoussig			
Mieselsäure	: :	: :	:	,	0.0038	\sim					
Kohlensäure	: :	0.0078	8600.0	0.0439		0.0615	:				
Chlor		0.0023				0.0023					
Schwefel- säure	0.0026	: :		:		0.0117	:				:
	0.0046	0.0030	Eisenoxyd 0.0187	0.0997	0.0000	0.1576	0.1579)	0.1098	9900.0	0.0092	9620.0
			٠	٠			٠	•	•	•	•
			•	٠			•	•	٠	•	•
									_	•	•
S a l z e	Schwefelsaures Natron Schwefelsaure Magnesia	Uniormagnesium Kohlensaures Eisenoxydul	Kohlensaure Magnesia	Kohlensaurer Kalk	incorporate		(Direkt wurde gefunden	Freie Kohlensäure	Schwefelwasserstoff Mittel	Ammoniak	Organische Substanz

b) Spurenweise vorhanden: schwefelsaures Kali, phosphorsaure Magnesia.

In einem Pfund Wasser = 16 Unzen = 7680 Gran sind enthalten:

Schwefelsaures Natron	0.0353 Gran
Schwefelsaure Magnesia	0.1044 "
Chlormagnesium	0.0230 ,
Kohlensaures Eisenoxydul .	0.1582 "
Kohlensaure Magnesia	0.1436 "
Kohlensaurer Kalk	0.7657 "
Kieselsäure	0.0292 "
_	1.2594 Gran
	1.coo4 Gran
Freie Kohlensäure	0.8433 "
Freie Kohlensäure Schwefelwasserstoff	0.8433
	0.8433 "
Schwefelwasserstoff	0.8433 " 0.0481 "

